

–weishaupt–

proizvod

Informacija o plinskom kondenzacijskom kotlu



Plinski kondenzacijski kotel

WTC-GB 90 do 1200 kW · Moč v kompaktni obliki

Samo celostna rešitev šteje



Plinski kondenzacijski kotel WTC-GB s hidravličnimi sestavnimi deli (brez toplotne izolacije)

Talni plinski kondenzacijski kotel Weishaupt Thermo Condens WTC-GB je bil namensko razvit za toplotno oskrbo večjih stavb. Poleg svoje visoke učinkovitosti in funkcionalnosti sta njegovi veliki odliki kompaktna izvedba in pregledna zasnova.

V povezavi s skrbno medsebojno usklajenimi regulacijskimi in hidravličnimi komponentami ter širokim naborom dodatne opreme za odvod dimnih plinov ponuja Weishaupt dosledno sistemsko rešitev. Vse se ujema, vse prihaja iz Weishaupta – to načelo prinaša prednosti tako

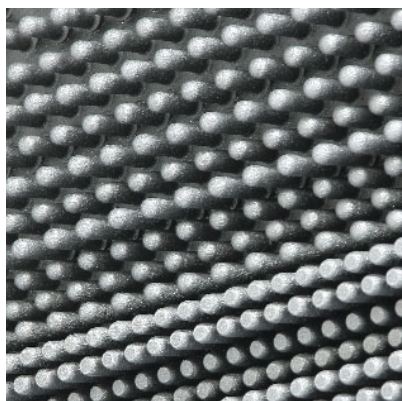
- uporabniku sistema, ki lahko računa na največjo možno varnost in funkcionalnost, kot tudi
- izvajalcu ogrevalnega sistema in projektantu, ki se lahko zahvaljujoč obsežni sistemski ponudbi opreta na le enega proizvajalca.

WTC-GB 90	18,2 do 90,0 kW
WTC-GB 120	25,0 do 121,9 kW
WTC-GB 170	29,4 do 170,0 kW
WTC-GB 210	47,9 do 210,0 kW
WTC-GB 250	52,3 do 251,0 kW
WTC-GB 300	57,7 do 290,0 kW

Stikalna plošča kotla s postajo
za daljinsko upravljanje



Brezkompromisna kakovost tudi pri detajlih



Detalj prenosnika toplote z optimirano konturo površine



Predmešalni sevalni gorilnik iz kovinske zlitine, ki dopušča visoke toplotne obremenitve

Odličnost in kakovost sta za Weishaupt celostna pojma. Poleg obratovalne varnosti, zanesljivosti in dolge življenjske dobe izdelkov prištevamo k njima tudi servisne storitve in naše sodelavce. Plinski kondenzacijski kotli Weishaupt so pripravljeni na prihodnost.

Visoko toplotno udobje, majhne emisije

Plinski kondenzacijski kotel WTC-GB ne izpolnjuje le zahtev glede udobne oskrbe s toploto, temveč v enaki meri zanesljivo poskrbi, da so izpolnjene tudi vse zadevne zahteve glede mejnih vrednosti emisij.

To trditev potrjuje pri obratovanju v praksi enako prepričljivo kot pri laboratorijskih pogojih.

Prenosnik toplote

Srce plinskega kondenzacijskega kotla WTC-GB je aluminijasti prenosnik toplote. Material Al/Si dokazano izkazuje odpornost na staranje; izkazal se je za odličnega prevodnika toplote ter je tako izredno primeren za uporabo v Weishauptovih kondenzacijskih sistemih. Zahvaljujoč posebnemu postopku litja ima prenosnik toplote kotla WTC-GB visoko učinkovite konture za prenos toplote, ki zagotavljajo izvrstno pretvorbo dovedene energije v toploto.

Brezkompromisna kakovost

Bistveni predpogoj za trajno funkcionalnost prenosnika toplote so homogene lastnosti materiala.

Iz tega razloga izdeluje Weishaupt iz aluminija tudi prigrajene dele, kot sta kondenzatna kad in predtočni oz. povratni zbiralnik.

Predmešalni sevalni gorilnik

Inovativni sevalni gorilnik kotla WTC-GB se proizvaja iz toplotno visoko obremenljive kovinske zlitine. Ta element je jamstvo za optimalno zgorevanje homogeno pripravljene mešanice plina in zraka. Pri tem njegova valjasta oblika in posebna tkaninska površinska struktura zagotavlja izredno nizke emisije škodljivih snovi. Zahvaljujoč ionizacijski elektrodi je zgorevanje nenehno pod nadzorom. Prednost gorilnika je tudi posebej lahka dostopnost, tako da ponuja odlične predpogoje za servisiranje.

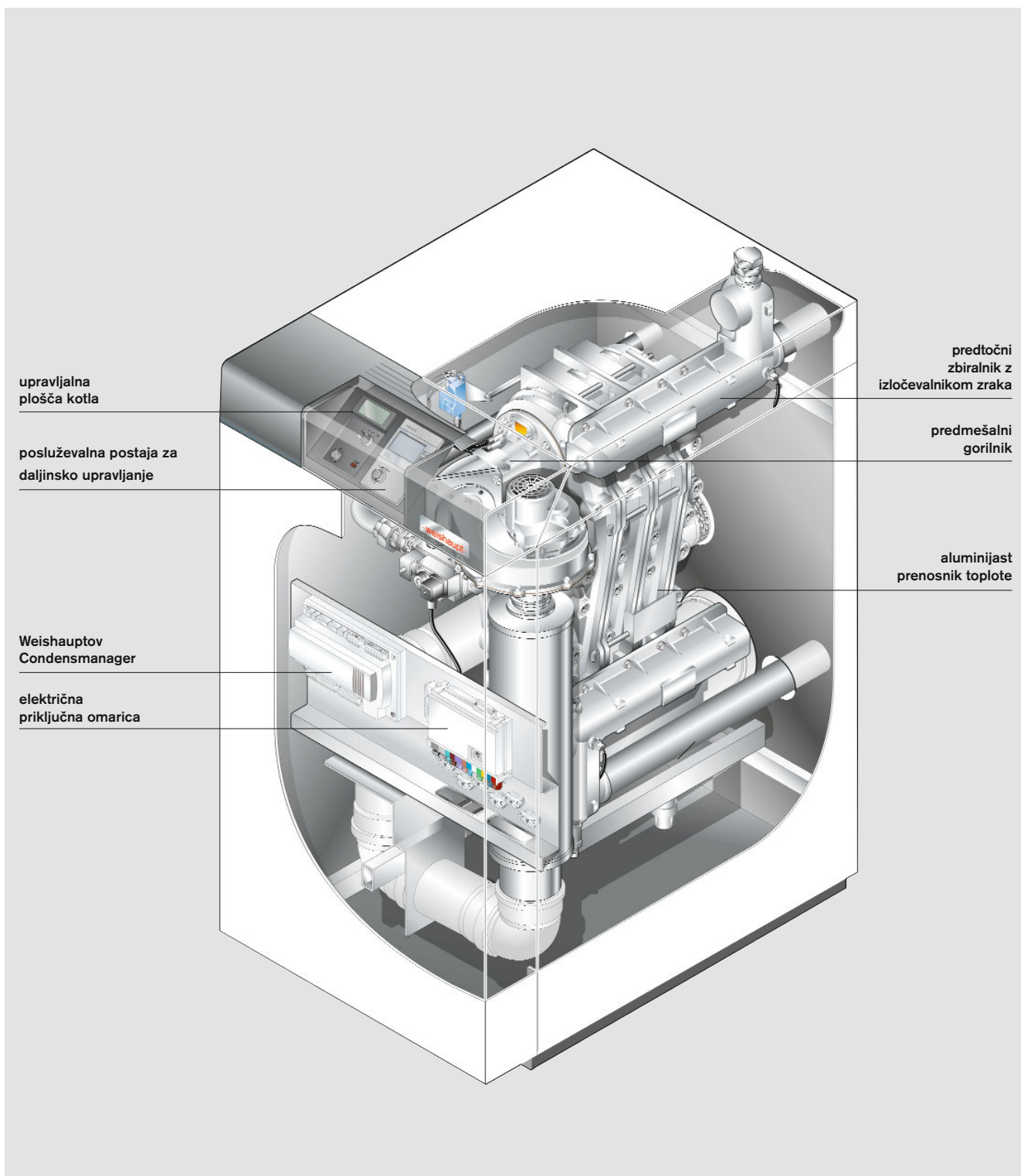
109 %* standardni izkoristek

Brezhibna usklajenost prenosnika toplote, gorilnika in regulacije je osnova za visoko učinkovito ogrevalno obratovanje, pri čemer znaša razpon modulacije, npr. kotla WTC-GB 170, pri temperaturah predtoka/povratka 50/30 °C, ca. 1:6. Weishauptovi plinski kondenzacijski kotli izkazujejo standardni izkoristek nad 109 %*, zato sodijo v sam vrh tržne ponudbe.

Dodatne naprave brez doplačila

Za nadaljnje povečanje toplotnega udobja poskrbi serijsko vgrajeni dušilnik hrupa kotla WTC-GB (za toplotne moči kotla od 90 do 210 kW), ki dopušča le minimalne obratovalne in zagonske šume. V osnovno opremo sodi tudi poseben sifon za zbiranje in odvod kondenzata iz območja prenosnika toplote in dimovodne cevi.

* $H_i = 109,3 \% / H_s = 98,5$ pri WTC-GB 170



Obratovalna varnost



Nadzornika tlaka dimnih plinov in zraka skrbita za varno obratovanje

Varnost sistema in zanesljiva toplotna oskrba sta pri Weishauptu na prvem mestu. Iz tega razloga je bil WTC-GB opremljen s prvovrstno varnostno opremo. Vsak plinski kondenzacijski kotel je že v tovarni prednastavljen in obratovalno preizkušen. Pri tem skrbno ne preizkusimo le tesnosti in kakovosti zgore- vanja, temveč tudi varnost celotnega sistema in funkcional- nost.

Dinamični nadzor sistema serijsko

Prek tipal v predtočnem in povratnem zbiralniku ter v dimovodni napeljavi regulator nadzoruje toplotne razmere v kotlu. Na ta način je kotel zavarovan pred neželenim porastom temperature. Ločeno varovanje proti pomanjkanju vode ravno tako sodi v osnovno opremo.

Nadzor tlaka dimnih plinov serijsko

V primeru, da bi kdaj vsled zunanjih vplivov upor dimnih plinov nedopustno narasel, se kotel samodejno izklopi. Naprava tako ponuja zanesljivo zaščito proti izstopanju dimnih plinov skozi sifon.

Nadzornik tlaka plina serijsko

V primeru, da pride do prekinitve dovoda plina, zagotavlja serijsko vgra- jen nadzornik tlaka plina samodejni ponovni zagon.

Tako npr. v primeru odsotnosti hišnika nadzornik tlaka plina zagotovi nespremenjeno visoko raven toplotnega udobja.

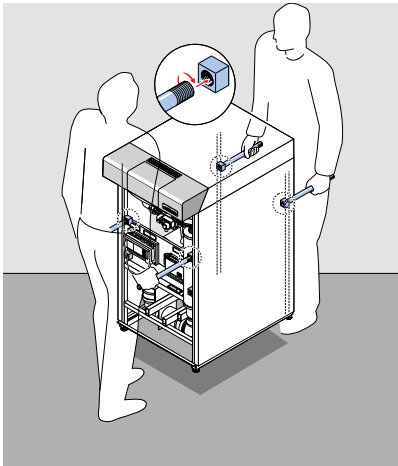
Preventivni ukrepi zoper vplive elektromagnetnih motenj

Vodi visoke in nizke napetosti so v kotlu WTC-GB povesod speljani ločeno. Dosledno ločevanje vodov je pomemben previdnostni ukrep zoper morebitne motnje vsled elektromagnetnih vplivov.

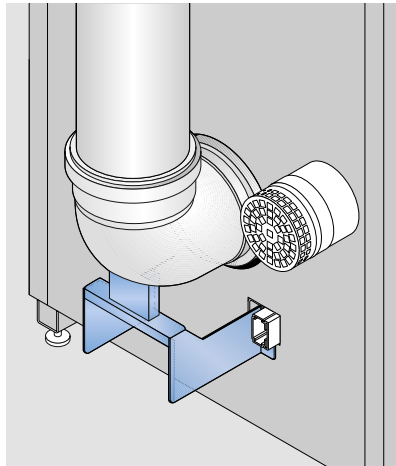
Diagnostični sistem serijsko

Za servisiranje je Weishauptov diagnostični sistem nepogrešljiv pripomoček. Elektronsko beleženje omogoča v primeru morebitnih motenj ogrevalnega obratovanja zanesljivo določitev vzrokov. Poleg tega je mogoče hitro zaznati in odpraviti na- pačne nastavitve regulatorja. Na ta način diagnostični sistem pomembno prispeva k znižanju stroškov in zadovolj- stvu strank.

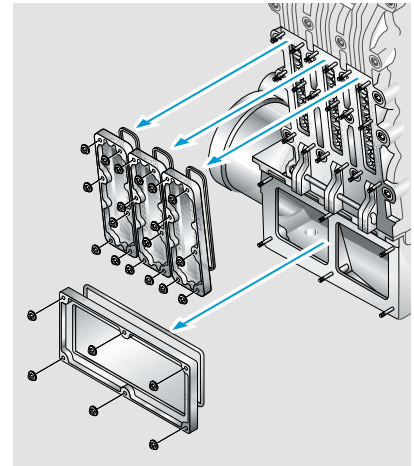
Varnost pri montaži



Praktičen transportni pripomoček poskrbi za varno rokovanje



Serijska oporna konzola olajša montažo dimovodne napeljave (WTC-GB 120-300)



Prenosnik toplote je zlahka dostopen prek več velikih revizijskih odprtin

Posebna skrb naših inženirjev je bila posvečena zagotovitvi profesionalnih delovnih pogojev za monterje in serviserje. Iz tega razloga se konstrukcija kotla WTC-GB bistveno razlikuje od drugih izdelkov.

Konstrukcija po meri izvajalca

Plinski kondenzacijski kotel je ob dobavi na mesto vgradnje v celoti pripravljen za priključitev. Zahvaljujoč majhni teži in kompaktnim meram so podane predpostavke za enostaven transport.

Transportni nastavki

Na okvirju kotla WTC-GB najdete privarjene transportne nastavke, ki omogočajo tudi transport po stopnicah.

Dobra dostopnost

Vsi priključki za plin, hidravlične vode, kondenzat in dimne pline so nameščeni na zadnji strani. So zelo dobro dostopni in locirani tako, da omogočajo lahko montažo.

Dimovodni priključek

Zahvaljujoč serijski oporni konzoli za dimovodno napeljavo niso v območju kotla potrebne nikakršne dodatne pritrdilne točke. Tako je priključitev kotla na dimovodno napeljavo prava malenkost.

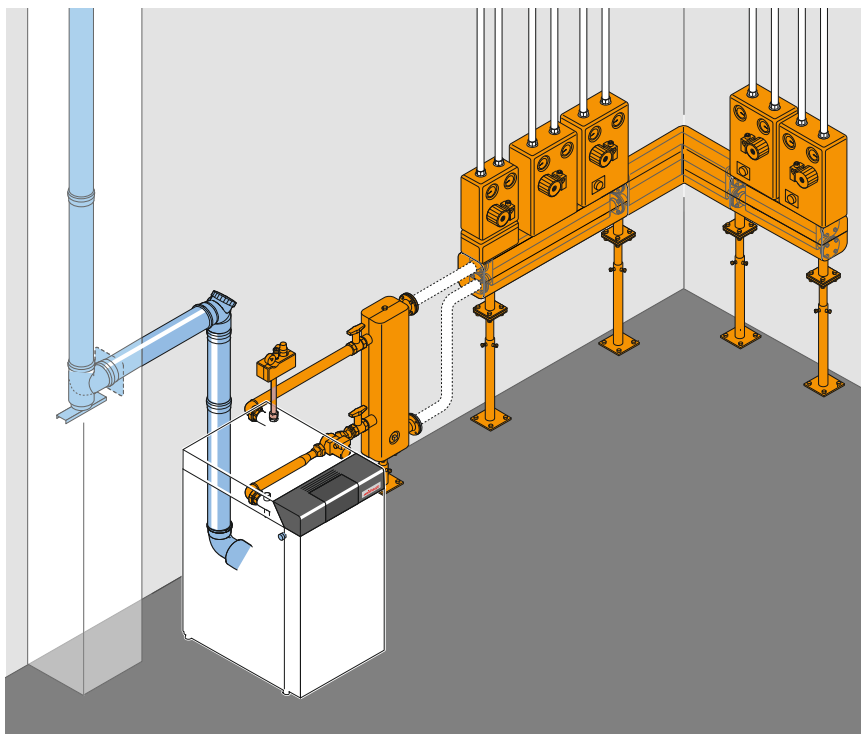
Revizijske odprtine

Dobro dostopne revizijske odprtine v prenosniku toplote oz. v območju kondenzatne kadi omogočajo enostavno kontrolo in morebiti potrebno čiščenje.

Serijska oprema regulatorja

Že osnovna oprema, vgrajena v kotel, je obsežna. Med drugim zajema vmesnike za priklop avtomatike zgradbe, prilagodljive vhode in izhode za krmiljenje črpalk, ventilov, loput za dimne pline itd. Brez doplačila pa je na voljo tudi regulacija hidravlične kretnice.

Sistemska tehnika iz ene roke



Weishauptova sistemska tehnika za odvod dimnih plinov in hidravliko sistema

Poleg osnovnih delov postrojenja, kot sta plinski kondenzacijski kotel in hranilnik, vključuje Weishauptova ponudba tudi ključne povezovalne elemente za niztočni hidravlični sistem ter odvod dimnih plinov.

Vendar pa ti številni ločeni gradniki niso bili razviti le z ozirom na njihove posamične zmožljivosti, temveč je nastal celosten sistem, pri katerem so vsi elementi medsebojno usklajeni, sistem pa deluje celovito.

Hidravlične komponente

Weishauptove hidravlične komponente so funkcionalni povezovalni členi med plinskim kondenzacijskim kotlom in niztočnim hidravličnim sistemom. So univerzalno uporabne in zadostijo vsem zahtevam.

Vsi sestavni deli so skrbno izbrani. So praktično preizkušeni in prvostne kakovosti.

Sestavni sklopi so predmontirani ter tovarniško preizkušeni glede funkcionalnosti in tesnosti.

Sistemska ločitev

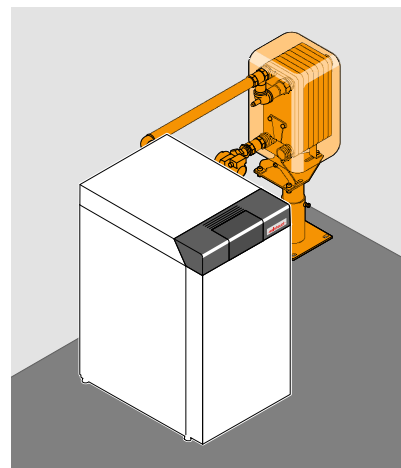
Sistemska ločitev ponuja visoko varnost pred vdorom magnetit mulja in ostale umazanije v ogrevalni krog. Zaradi sistemske ločitve je upoštevanje predpisov o kakovosti vode po smernicah VDI 2035 enostavnejše.

Energijsko varčna črpalka serijsko

Osnovne priključne skupine ter sklopi za ogrevalne kroge so opremljeni z visoko učinkovitimi črpalkami.

Toplotna izolacija v skladu z EnEV

Vsi razdelilniki, hidravlične kretnice, sklopi Twinbloc ter črpalčne in mešalne skupine so na poseben način zaščiteni zoper oddajo toplote s sevanjem. Izolacija izpolnjuje stroge zahteve nemške Uredbe o varčevanju z energijo.



Sistemska ločitev za posamezne kotle in kaskade

Dimovodni sistem WAL-PP

Dimovodne napeljave iz umetnih mas so se v povezavi s kondenzacijskimi sistemi v praksi odlično izkazale. Weishaupt uporablja v ta namen poseben prosojen material.

Cevi in oblikovni kosi iz umetne mase imajo majhno maso, zato je rokovanje z njimi lažje. Monter lahko vizualno preveri pravilno naleganje tesnil, kar preprečuje montažne napake, ki bi kasneje lahko privedle do obratovalnih motenj.

Kaskade ponujajo tehnične in ekonomske prednosti

Vzporedno z velikostjo zgradbe rastejo tudi zahteve glede toplotne oskrbe. Pogosto obdobjem uporabe z velikimi potrebami po toploti takoj sledijo obdobja z majhnimi potrebami po toploti, kar velja npr. za šole ali stavbe z mešano stanovanjsko in poslovno rabo. Takim zahtevam odlično strežejo Weishauptova večkotelna postrojenja.

Velik razpon modulacije, visok prihranek energije

Že en sam Weishauptov plinski kondenzacijski kotel ponuja znaten razpon modulacije. Vendar pa je mogoče z vezavo v kaskado obseg modulacije še bistveno razširiti. To je mogoče predočiti na primeru uporabe npr. štirih kotlov WTC-GB po 300 kW. Pri taki konfiguraciji se razpon modulacije prične pri 58 kW in konča pri 1200 kW.

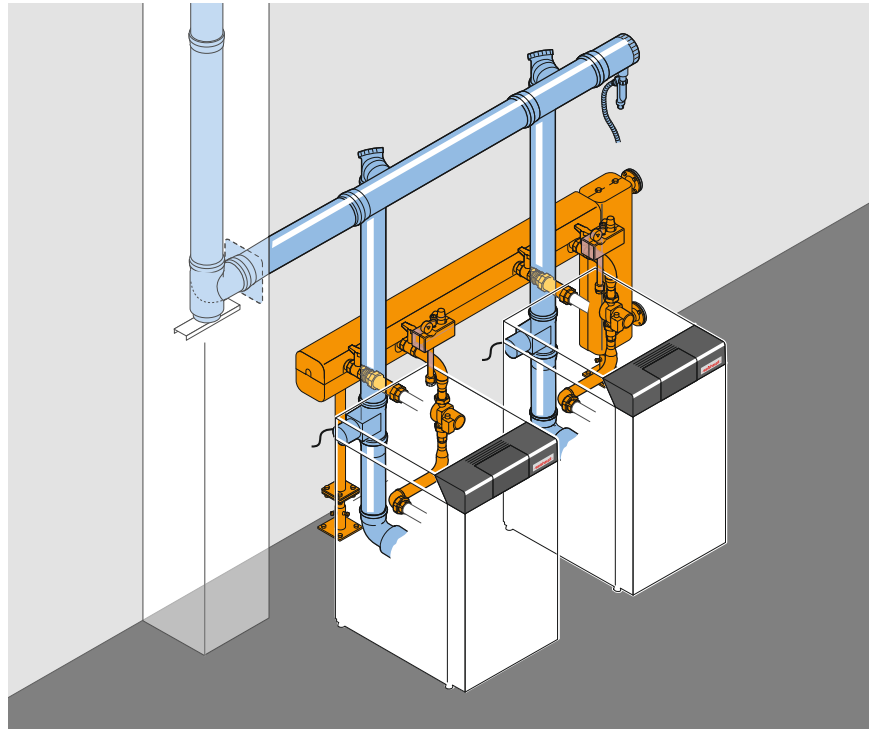
Zahvaljujoč temu velikemu razponu moči se vedno proizvaja natanko taka količina toplote, kot je potrebujemo, posledično pa se raba energije in emisije onesnaževal znatno zmanjšajo.

Obratovalna varnost

Odločitev za večkotelno postrojenje je tudi odločitev za najvišjo možno mero obratovalne varnosti, saj v primeru izpada enega plinskega kondenzacijskega kotla oskrbo s toploto še vedno zagotavljajo preostali kotli iz kaskade.

Kaskadna regulacija

Za regulacijo večkotelnih postrojenj se uporablja kaskadni regulator. Le-ta krmili način delovanja sistema in poskrbi za praktično enake čase delovanja vseh kotlov. Na ta način so zagotovljeni idealni pogoji za dolgo življenjsko dobo. Kaskadni regulator zagotavlja tudi, da delujejo vsi obratujoči kotli vedno z enako stopnjo modulacije. Interna komunikacija z vsemi kotlovskimi krmilji, postajami za daljinsko upravljanje in dodatnimi moduli poteka s pomočjo priključka eBUS.



Weishauptova sistemska tehnika za kaskade z 2 do 4 WTC-GB-ji

Upravljalne strukture kaskadnega regulatorja, postaje za daljinsko upravljanje in kotlovskega krmilja so enake, kar omogoča enostavno in varno rokovanje.

Hidravlična in dimovodna dodatna oprema podjetja Weishaupt – celostna rešitev

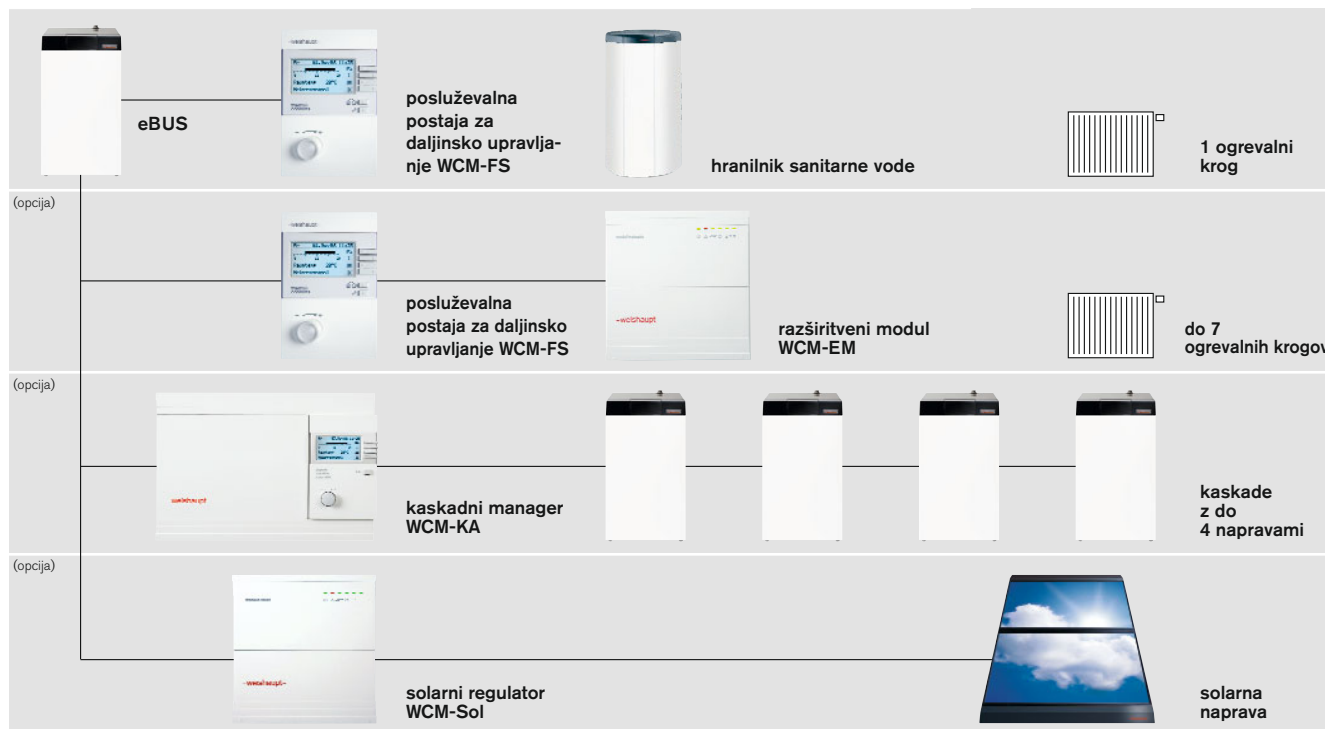
Z obsežno ponudbo periferne opreme je Weishaupt tudi kompetenten dobavitelj za področje dimovodnih napeljav in hidravličnega sistema. Za hidravlično povezavo večkotelnih postrojenj so bili razviti namenski predtočni in povratni zbiralniki s prigrajeno hidravlično kretnico oz. sistemsko ločitev. Za priključitev teh zbiralnikov so na voljo osnovne priključne skupine, ki so opremljene z energijsko varčnimi črpalkami z regulacijo števila vrtljajev. Poleg tega obsega sistemska dodatna oprema tudi veliko izbiro razdelilnikov

ter črpalčnih in mešalnih skupin do imenskega premera 50 mm.

Dimovodna kaskada

V kotlovnici je mogoče na strani dimnih plinov povezati do štiri plinske kondenzacijske kotle. Da bi zagotovili, da bodo dimni plini tekli le po predvidenih vodih, je vsak kotel pred vstopom dimnih plinov zaščiteno z elektromotorno gnano loputo.

Modularno sestavljen regulacijski sistem WCM



Regulacijski sistem WCM je zasnovan modularno

Regulacijski sistem Weishaupt Condens Manager (WCM) je bil razvit posebej za oljne in plinske kondenzacijske sisteme. Sistem temelji na strategiji platforme. Njegove module je mogoče glede na potrebe uporabljati za regulacijo najrazličnejših ogrevalnih krogov, grelnikov sanitarne vode itd.

Modularen sistem

Regulacijski sistem WCM zagotavlja prednosti tako za uporabnika kot tudi za monterja ogrevalnega sistema. Pri načrtovanju se izvede natančna predizbira, uporabljene pa so izključno komponente, katerih nabor funkcij je pisan na kožo vsakokratnemu projektu. Raznolike možnosti kombiniranja omogočajo visoko prilagodljivost, istočasno pa prihaja do zanimivih stroškovnih prednosti, saj se izognemo pretirani opremljenosti regulatorja. Za najrazličnejše aplikacije so na voljo posebno prirejene moduli, ki medsebojno komunicirajo prek povezave eBUS

ter tako zagotavljajo udobno toplotno oskrbo, skladno s potrebami.

WCM-CPU

Centralna enota krmili zgorevanje in nadzira varnost. Njena diagnostična funkcija omogoča hitro določitev vzrokov motenj. Poleg tega ima obsežno serijsko opremo:

- tri izhode za krmiljenje črpalk, loput ipd.;
- dva vhoda, ki ju je mogoče uporabljati po izbiri, npr. za zaporo generatorja toplote ali izreguliranje posebnega temperaturnega nivoja;
- regulacijo hidravlične kretnice za povečanje učinkovitosti ogrevalnega sistema;
- regulacijo hranilnika za upravljanje npr. solarno proizvedene toplote;
- vhod 4–20 mA oziroma 0–10 V za vodenje temperature generatorja toplote z nadrejeno avtomatiko zgradbe.

WCM-FS

Postajo za daljinsko upravljanje je mogoče namestiti bodisi v kotlovsko stikalno ploščo ali v stanovanje. Intuitivno upravljanje prek funkcijskih tipk podpira velik osvetljen zaslon.

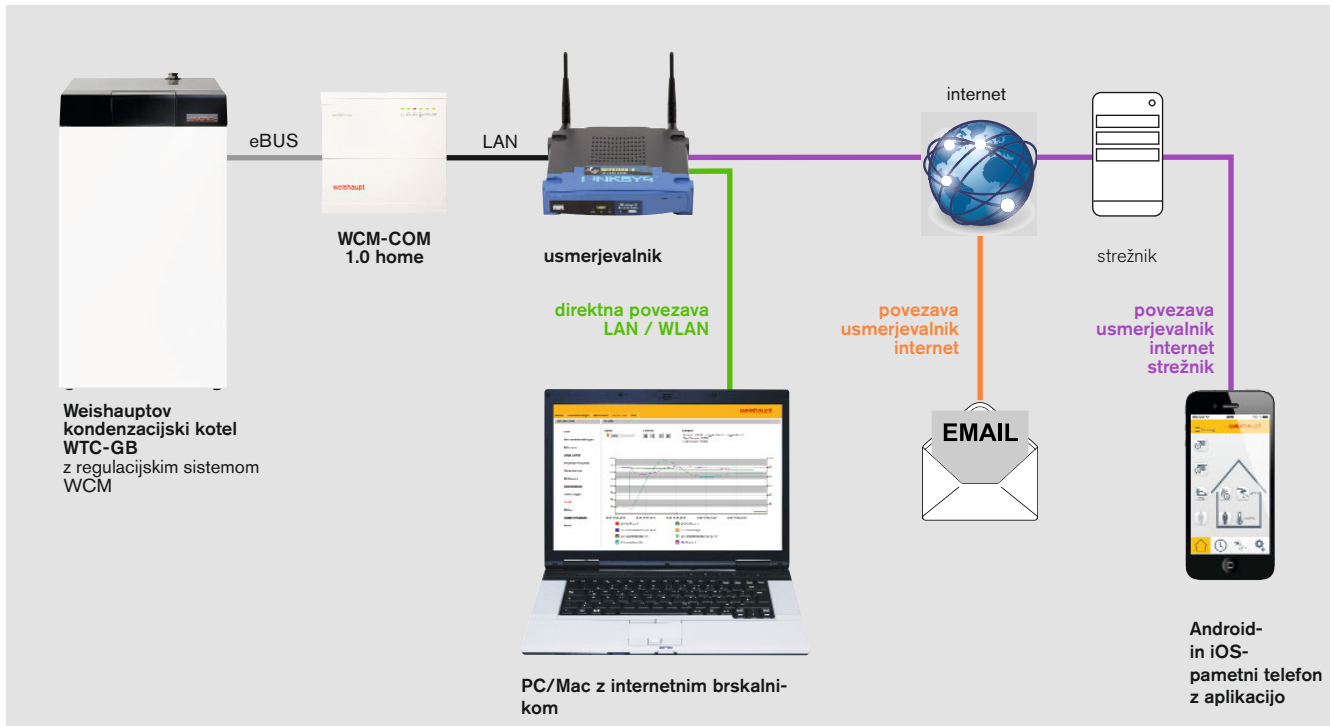
WCM-EM

V posamezen ogrevalni sistem je mogoče vgraditi do sedem dodatnih modulov. Ti regulirajo vsak po en dodaten ogrevalni krog ali grelnik sanitarne vode.

WCM-Sol

S solarnim regulatorjem je na voljo učinkovita povezava med solarno napravo in nadzorom toplote. Odčitavanje podatkov solarne naprave in nastavljanje parametrov solarne naprave je možno preko posluževalne postaje WCM-FS.

Komunikacijski modul WCM-COM: varna povezava do vašega ogrevanja



Sistemska postavitev

WCM-COM služi kot vmesnik med ogrevalno napravo in internetnim usmerjevalnikom. Tako je možna komunikacija znotraj domačega omrežja ali ko smo na poti.

Aplikacija za pametni telefon

Aplikacija >>Weishaupt krmiljenje ogrevanja<< omogoča krmiljenje ogrevalne naprave prek pametnega telefona in tabličnega računalnika.

Sedaj je možen mobilni dostop do pomembnih funkcij regulacije ogrevanja, kot je npr. sprememba nastavitvene temperature ogrevanja in sanitarne vode ali pa sprememba časovnih programov.

Če ima solarna naprava regulacijo (WCM-Sol), potem je možen dostop do dodatnih informacij, kot je npr. temperatura kolektorja, trenutna moč ter prikaz solarnega izkupička zadnjih 14 dni oz. zadnjih treh let s pomočjo vrstičnih diagramov.

Aplikacijo lahko brezplačno prenesete iz Google Play ali Apple App Store. Dodatni stroški ne nastanejo, če imate že sklenjeno pogodbo za podatkovni prenos v domačem omrežju ali s pametnim telefonom.

Visoka varnost

Povezava s strežnikom sledi prek TLS-kodiranja in skrbi za visoko raven varnosti. Vaša zasebnost je tudi zaščitena, saj se zasebni podatki ne shranjujejo.

Fleksibilne možnosti dostopa

Omogočen je dostop različnih oseb s pametnim telefonom do enega ogrevanja kot tudi dostop do večjega števila ogrevalnih naprav z enim samim pametnim telefonom.

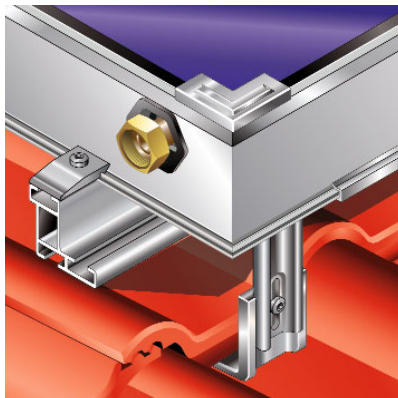
Dodatne koristi

WCM-COM je več kot samo LAN-vmesnik do usmerjevalnika. S pomočjo navadnega internetnega brskalnika je možen dostop do spletnih strani znotraj domačega omrežja, ki so shranjene na WCM-COM-u. Tako sta možna vpogled in sprememba skoraj vseh parametrov regulacijskega sistema. Možna sta tudi zapis in grafično prikazovanje temperatur prek daljših časovnih obdobj – torej idealno orodje za načrtno optimizacijo ogrevalne naprave. V primeru motnje se lahko pošljejo elektronska sporočila na poljubne naslove, npr. neposredno na inštalaterja.

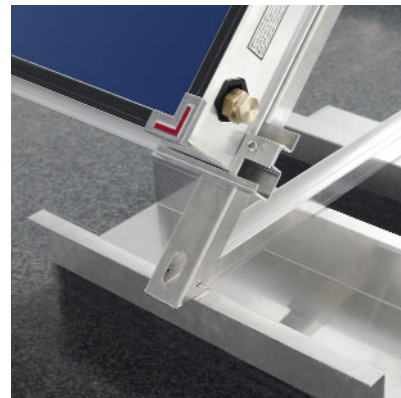
Za velik dobiček toplote: Weishauptov solarni sistem WTS-F2



Kompenzatorji izravnavajo temperaturno pogojene raztezke materiala



Strategija enega orodja za varno in hitro montažo



Stabilni ALU-profil skrbijo za varno pritrditev SSE

Na novo zasnovana generacija sprejemnikov sončne energije WTS-F2 dopolnjuje Weishauptovo sistemsko ponudbo za velike površine SSE.

Za velike potrebe po toploti

Serija WTS-F2 je zelo primerna za objekte z visokimi potrebami po sanitarni topli vodi, npr. za hotele, športne objekte, večdružinske hiše, domove za upokoјence itd., ter za solarne naprave za podporno ogrevanje prostorov.

Prednosti pri montaži

Integrirani hidravlični zbirni vodi omogočajo hidravlično povezavo do deset SSE v eni vrsti.

- Zahvaljujoč krajšemu času montaže in manjši porabi materiala (ni potreba po dodatnih kosih cevi, izolacijskih materialih itd.) so sistemski stroški bistveno nižji.
- Tudi pri povezovanju SSE se prihrani čas. In ker je pri sestavnih delih uporabljeno kovinsko tesnjenje, je tesnost trajno zagotovljena.
- Za pritrditev SSE je potrebno le eno orodje.
- Vsi nosilni elementi SSE, kot so tirnice, strešna pritrdila in stojala za ravno streho, so izdelani iz aluminija in so zato enostavni za rokovanje.

- Nastavljive tirnice in po višini nastavljiva strešna pritrdila omogočajo prilagoditev polj SSE najrazličnejšim podlagam ter oblikam strehe in strešnikov

Kompenzatorji za dolgoročno varno obratovanje

V poletnih mesecih se zlasti pri velikih poljih SSE vzpostavijo relativno visoke sistemske temperature. Weishaupt uporablja zato pri povezavah SSE posebne kompenzatorje, ki izravnavajo temperaturno pogojeno raztezanje materialov, kar pomembno prispeva k dolgoročno varnemu obratovanju.

Visok solarni dobiček

Da bi lahko skozi celo leto dosegali največje možne solarne dobitke, je notranjost SSE učinkovito zaščitena pred vdorom vlage in pred dalj časa trajajočo zarosenostjo solarnih stekel:

- Povezava solarne stekla z aluminijastim okvirom je izvedena s trajno elastičnim visokokakovostnim dvokomponentnim lepilom. Le-to je popolnoma odporno na vremenske vplive in ima dolgo življenjsko dobo.
- Poleg tega skrbi domišljen sistem prezračevanja in odzračevanja za stalno optimalno klimo v notranjosti SSE.

- Večslojni premaz Mirotherm izkorišča za pridobivanje toplote poleg neposrednega sončnega sevanja tudi razpršeno sevanje.
- Gosto napeljan meander iz bakrene cevi je s celopovršinskim absorberjem spojen z dvojnimi laserskim zvarom. Ta tehnologija zagotavlja dober prenos toplote.
- Princip meandra je v enaki meri primeren za obratovanje z majhnim ali velikim pretokom. Poleg tega zagotavlja ta tehnologija najboljše odzračevalne lastnosti in odlično stagnacijsko obnašanje (zaščita pred pregretjem v poletnih mesecih).

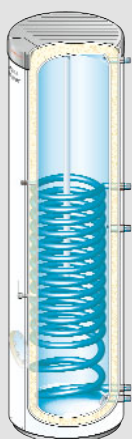
Sistemska tehnika

Weishaupt nudi poleg SSE tudi obsežno sistemsko tehniko. Sem spadajo med drugim:

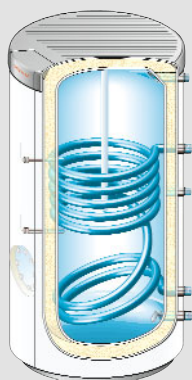
- visokoučinkovito izolirane hidravlične skupine
- dvocevni sistemski vodi z večnamensko uporabnimi oblikovnimi in povezovalnimi kosi
- bivalentni solarni hranilniki in energijski hranilniki v različnih velikostnih različicah
- zmogljivi sistemi za pripravo sanitarne vode za visoko udobje
- inovativni solarni regulatorji za skoraj vsa področja uporabe.



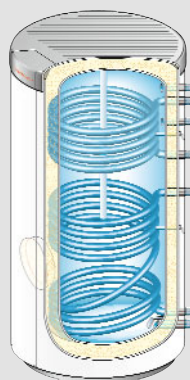
Grelniki vode in energijski hranilniki mere in tehnični podatki



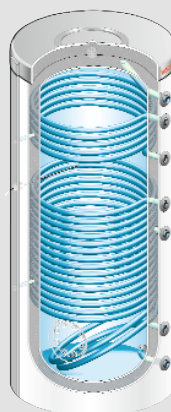
Aqua Tower WAT / WAS ECO



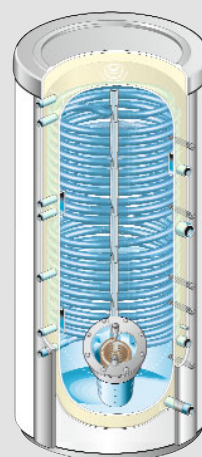
Aqua Standard WAS



Aqua Sol WASol



Aqua Sol WAS Sol

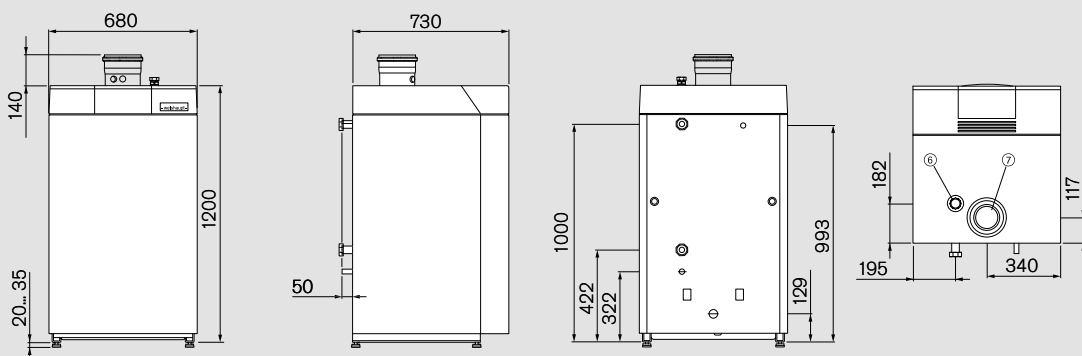


Energijski hranilnik WES

Tipi	Prostornina, l		Višina / premer v mm	Teža, kg	Maks. delovni tlak, bar		Maks. delovna temperatura, °C		Trajna zmogljivost 80/10/60 °C pri 3,0 m³/h		Razred energijske učinkovit.
	SV	ogrev. voda			SV	ogrev. voda	SV	ogrev. voda			
WAS 140 ECO WAT 140	140	5,4	1783/636	115	10	10	95	110	33 kW	560 l/h	A
	140	5,4	1763/486	100	10	10	95	110	33 kW	560 l/h	C
WAS 150	150	5,3	1049/636	79	10	10	95	110	22 kW	370 l/h	C
WAS 200	200	7,0	1309/636	95	10	10	95	110	29 kW	490 l/h	C
WAS 280	280	10,4	1754/636	126	10	10	95	110	38 kW	650 l/h	C
WAS 400	400	15,2	1727/733	170	10	10	95	110	52 kW	870 l/h	C
WAS 500	450	24,9	1935/733	182	10	10	95	110	80 kW	1370 l/h	C
WAS 800	800	22,7	1982/990	263	10	10	95	110	59 kW	1015 l/h	–
WAS 1000	1000	28,6	2328/990	313	10	10	95	110	73 kW	1255 l/h	–
WAS 1500	1500	29	2260/1200	425	10	10	95	110	69 kW	1187 l/h	–
WAS 2000	2000	36	2420/1300	529	10	10	95	110	77 kW	1324 l/h	–
WASol 310	300	15,4	1344/733	143	10	10	110	120	24 kW	400 l/h	C
WASol 410	400	18,7	1726/733	176	10	10	110	120	34 kW	590 l/h	C
WASol 510	450	26,5	1935/733	186	10	10	110	120	42 kW	710 l/h	C
WAS 800 Sol	800	30,5	1982/990	288	10	10	95	110	29 kW	499 l/h	Hranilniki s prostor. nad 500 litrov niso upošteva. pri označbi.
WAS 1000 Sol	1000	36,4	2328/990	337	10	10	95	110	29 kW	499 l/h	
WAS 1500 Sol	1500	44	2260/1200	452	10	10	95	110	38 kW	653 l/h	
WAS 2000 Sol	2000	54	2420/1300	570	10	10	95	110	43 kW	739 l/h	
WES 660 C*	41	611	2000/900	181	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 660 S*	–	654	2000/900	157	–	3	–	111	–	–	
WES 660 W	41	615	2000/900	156	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 660 H	–	656	2000/900	129	–	3	–	111	–	–	
WES 910 C*	46	855	2150/990	203	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 910 S*	–	905	2150/990	180	–	3	–	111	–	–	
WES 910 W	46	857	2150/990	183	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 910 H	–	907	2150/990	154	–	3	–	111	–	–	

* Solarni prenosnik toplote za do 20 m² površine kolektorjev

** Trajna zmogljivost 75/10/60 °C, 2 m³/h, delno napolnjen



Kakovost grelne vode	Voda za polnjenje in dopolnjevanje mora ustrezati zahtevam smernice VDI 2035 ali primerljivega nacionalnega ali regionalnega predpisa.
----------------------	--

– weishaupt –

Weishaupt d.o.o.
Teharje 1
SI - 3000 Celje
Telefon (03) 425 72 50, 425 72 51,
425 72 55
Telefaks (03) 425 72 80
www.weishaupt.si

Tiskovina št. 83**2073**17, september 2015
Pridržujemo si pravico do sprememb.
Ponatis prepovedan.

Servis ob vsakem času in v vsakem kraju



Weishauptove gorilnike in ogrevalne sisteme dobite pri vseh bolj založenih specializiranih prodajalcih oz. monterjih ogrevalne tehnike, s katerimi ima Weishaupt partnerske poslovne vezi.

Za njimi stoji Weishauptova prodajno-servisna organizacija, ki skrbi za dobavo opreme, preskrbo z rezervnimi deli in nudenje kvalitetnih servisnih uslug.

Tudi v primeru nuje je Weishaupt za vas vedno tu. Weishauptovi in pooblašeni serviserji vam priskočijo na pomoč ob vsakem času in na vsakem kraju. Servis ob vsakem času in v vsakem kraju.