

Poz. Opis**PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE**

- 1 Thermo Condens tip WTC-GW 45-B, izvedba H, varčna črpalka s reg. številom vrtljajev (H=samo ogrevanje)
kot npr. ali enakovredno
Weishaupt Thermo Condens
WTC-GW 45-B
Produkt-ID-Nr.: CE 0085 CR 0407
Stenski plinski kondenzacijski kotel
Za zaprte ogrevalne naprave po
EN12828
Primeren za zem.plin
P, za obratovanje z zaj. zraka iz
prostora in z zajemom zraka izven prost.
Kotl. telo iz kakovostnega pesk. zlitka
alum. in silicija.
Obratovanje brez min. pretočne količine
v povezavi z nizko tlačno izgubo omogoča
obratovanje brez hidravlične
kretnice.
Velike revizijske odprtine omogočajo
učinkovito čiščenje ogrevalnih površin.
Ostale komponente:
- analog. manometer in digitalni
senzor tlaka
- zbirni lonec za zrak z avtomatično
odzračevanje
- ultrazvočni merilnik pretoka
Tih in modul. sevalni gorilnik Premix,
ki zagotavlja nizke emisije CO- in Nox.
Elektronska regulacija
zgorevanja sistem SCOT neprekinjeno
skrbi za optimalno zgorevanje
z visok. izkor. in nizk. emisijami, ter
nudi dodatne prednosti:
- enostaven zagon
Modul. sistem uprav. WEM za upravljanje
hranilnika sanitarne vode.
Sistemska naprava WEM-SG z
- intuit. posluževanje uporab. vmesnika
prek simb. (ikone) in besed
z vrtenjem in pritiskanjem
- pomočnik za zagon z izborom hidravlike
- prosto nastav. meni priljub. nastav.
,- grafični zaslon
,- prikaz količine toplote
- program antilegionelne zaščite
- dva vhodna kontakta za opsijsko
uporabo konfigurirana za zaporo
ogrevanja, priprave sanitarne vode

ali zaporo generatorja toplote.

- integriran vtični modul z dvema stikalnim izhodim, PWM izhod, dva vhoda za tipali, 0-10 Volt signal za vodenje kotla prek daljinske zahteve za toploto
- regulacija Temperatur in volumnskega pretoka kretnice za preprečitev dviga temperature povratka.
- razbremenilne uvodnice za kable zunanjih komponent. Kovinska površina na uvodnicah za oklop nizkonapetostnih vodov.
- CAN-Bus vmesnik za komunikacijo z ostalimi regulacijskimi komponentami sistema WEM.

Kakovost ogrevalne vode v sistemu mora izpolnjevati zahteve predpisa VDI 2035, oz. primerljivih nacionalnih ali regionalnih predpisov.

Tehnični podatki:

Kotlovska moč: 6,9 - 45,2 kW

Imen. moč modul. (Tv/Tr 50/30°C)

7,5 - 45,8 kW

Imen. moč modul. (Tv/Tr 80/60°C)

6,7 - 44,5 kW

Kotlovski izkoristek (Hi) Eta_100 po

DIN EN 15502-1:2015 pri 80/60 °C

temperature kotla: 99,8 % (89,8 % Hs)

Kotlovski izkoristek (Hi) Eta_30 po

DIN EN 15502-1:2015 pri 30 °C

Temperatura povratka: 109,3% (98,4 % Hs)

Maks. dovoljen delovni tlak v barih: 6

Max. volum. pretok: 3200 l/h

Dov. zraka/odvoda dim.plinov: DN 125/80

- 2 Osnovni priključni set ogrevanje WHI con 32 #1 kot npr. ali enakovredno z nepovratno loputo, za povezavo z hidravlično kretnico, ali izmenjevalcem, zalogovnikom ali za kaskado
Sestoji se iz:
 - krogelnega ventila DN 32 predtoka z varnostnim ventilom
 - krogelnega ventila DN 32 povratka z polnilno praznilno pipo in priklopom za ekspanzijo
 - večdelne izolacijske lupine
 - priklop na dol dimenzije 1 1/2"
- 3 Ravni plinski ventil 1" IG x 22mm s termičnim varovalom TAE
- 4 Temperaturno tipalo NTC 5K za bojer STV
Temp.tipalo-Set NTC5k 5000mm dolžine za WAS/WASol, WES z WTC15-32-B / WEM

- 5 Temperaturno tipalo NTC 5K za povratek cirkulacije
Temp.tipalo-Set NTC5k 5000mm dolžine
za WAS/WASol, WES z WTC15-32-B / WEM
- 6 WEM-FAgas dod. modul Vhodi/Izhodi V1.0 za WTC-GW-B
kot npr. ali enakovredno
Dodatni vtični modul WTC-GW/GB 15/25-B
za glavno platino naprav WEM-FA-G
s sledečimi priključki
- 2 variabilna izhodi
- 2 vhoda za temp. tipala
- vhod za daljinsko krmiljenje 2-10 Volt
Z barvno kodiranimi vtikačim.
- 7 Kupon za WEM-Portal (za 5 letno koriščenje) neto cena
kot npr. ali enakovredno
Kupon za 5-letno uporabo Weishauptovega
portala za upravljanje naprav (WEM)
Za internetno povezavo na pametni
telefon, računalnik, za daljinsko pomoč,
daljinsko optimiziranje nastavitvev
Med hišnim modemom (ruter-jem
oz. usmerjevalnikom) do notranje
enote toplotne črpalke
se pripravi UTP kabel.
- 8 Bojler Aqua Standard tip WAS 1000 bel
kot npr. ali enakovredno
Weishaupt Aqua hranilnik
Hranilnik sanitarne vode
Tip WAS 1000 / B
Za ogrevanje sanitarne vode preko
integriranega izmenjevalnika.
Površine v stiku s sanitarno vodo so
zaščitene z visoko kakovost. emajlom
ali izvedba z nerjavečo pločevino
po DIN 4753. Dodatna zaščita proti
koroziji z vgrajeno tokovno anodo.
Zunanost zaščiten z antikorozivno
plastjo. Revizijska (e) prirobnica (e)
s pokrovom (i). Revizijska odprtina
primerna za vgradnjo elektr. grelnika.
Vgrajeni dve tulki za tipala, za dve
temperaturni tipali.
Polaganje kablov tipal možno skozi
kaveljsko letev.
Popolna toplotna izolacija iz 100 mm
poliesterne flisa, za izvedbo na kraju
montaže, dva seg. s kaveljsko letvijo.
Zunanji plašč iz Polistirola, v visoko
sijajnem barvnem tonu RAL 9016 (bel).
Tehnični podatki:
Imenski volumen: 975 Litrov

Maks. delovna temp. sanitarne vode:
95 stopinj C
Maks. delovna temp. ogrevalne vode:
110 stopinj C
Maks. del. tlak za sanit. in ogrevalno
vodo: 10 bar
Premer brez izolacije: 790 mm
Premer vklj. z izolacijo: 990 mm
Vgradna višina brez izolacije: 2228 mm
Vgrad. višina vklj z izolacijo: 2340 mm
Masa hranilnika: 313 kg
Masa toplotne izolacije: 23 kg
Nagibna mera: 2300 mm
Širina vnosne odprtine: 850 mm
Premer prirobnice (mm): 1x240 / 1x180
Topl. izg. v mirovanju pri Delta t 45K:
3,04 kWh/24h
Priključki:
Hladna voda: 1 1/2" ZN
Topla voda: 1 1/2" ZN
Cirkulacija: 1 1/4" ZN
tulke: 2 kosa
Toplotni izmenjevalnik: 1" NN
Omrežna napetost (vtičnica) 230V/50Hz
za tokovno anodo mora biti zagotovljena
s strani stranke / izvajalca.
Volumen ogrevalne vode: 28,6 l
Ogrevalna površina: 3,5 m²
Naslednje navedbe pri pogojih: 80 st. C
temp. predtoka in 60 st.C temp. hranil.,
volumski pretok ogr. vode 3 m³/h
Stalna moč: 73 kW
DIN Leistungskennzahl NL: 40
Tlačne izgube: 394 mbar
Označba energijske učinkovitosti:
Razred energijske učinkovitosti: C
Toplotne izgube v mirovanju: 127 W
Volumen hranilnika: 1004 l

Poziciji pripadajo podpozicije

Hranilnik sanit. vode WAS 1000/B telo

Toplotna izolacija WAS 1000 Sol/C, , WAS 1000/B

- 9 Elektro grelec 15 kW tip WEH F240 15,0 - 5/5/5
kot npr. ali enakovredno
Električni grelni vložek
Tip WEH F240 15,0 - 5/5/5
Poraba energije: 15,0 kW, 400 V
Izbira ogrevalne moči:
5/10/15 kW
v elektropolirani izvedbi za
oteževanje oprijemanja apnenca.

Za WAS 1500 Zero do 2000 Zero,
WAS 800 do 2000, WAS 800 Sol
do 2000 Sol.

S temp. regulatorjem, ki je nastavljen
od 32 do 75°C ter varnostnim temp.
omejevalnikom 98°C.

- 10 Osnovni dimovodni priključni set za delovanje neodvisno od zraka v prostoru tip WAL-PP-2-125/80-1,0
kot npr. ali enakovredno
Weishaupt dimovodni sistem WAL PP
Osnovni set
tip WAL-PP-2-125/80-1,0
od zraka v prostoru neodvisno DN 125/80
Sestavljen iz:
1 priključek kotla PP bele barve
DN 125/80
1 jekleno revizijsko koleno bele
barve/PP, 87 stopinj DN 125/80
1 jeklena cev 1,0 m bela/PP, DN125/80
1 zidna priroba bele barve DN 125
1 mazivo
(v primeru prostorske stiske
je na voljo skrajšano revizijsko
koleno za priključek na kotel)
- 11 Dodatni dimovodni priključni set za montažo po zunanji strani stene WAL-PP-E-125/80-160/110-AV
kot npr. ali enakovredno
Weishaupt dimovodni sistem WAL PP
razširitveni set
tip WAL-PP-E-160/110-AV
DN 160/110
za montažo na zunanji zid
Sestavljen iz:
1 razširitev PE/PP ekscentrična
DN 125/80 - 160/110
1 zidna priroba INOX, DN 160
1 konzola za zunanji zid INOX/PP,
DN 160/110
1 zaključek INOX/PP,
DN 160/110
- 12 Koaksialna cev RF/ PP, DN 160/110, dolga 2m
- 13 Koaksialna cev RF/ PP, DN 160/110, dolga 1m
- 14 Koleno RF/ PP, DN 160/110, 87 st
- 15 Univerzalni strešnik črne barve
nastavljivi nagib 25-45o , DN 160
- 16 Preboj skozi streho RF DN160/110

- 17 Revizijski kos RF, DN 160/110 ravni
- 18 Držala RF DN 160
- 19 Elektro vezava na regulacijo Weishaupt
- 20 Priklučitev električnega grelca na električno omrežje, kompletno s kontaktorji, zaščitnimi elementi in elektro omarico.
- 21 Elektro priklop nove črpalke na obstoječ regulator Viessmann
- 22 Demontaža in ponovna montaža tipala v novi bojler TSV, koplenu z ožičenjem.
- 23 Zagon sistema, nastavitve avtomatike
- 24 Podučitev uporabnika
- 25 Zapiranje vode in praznjenje vodovodnega sistema v času zamenjave instalacije.
- 26 Demontaža obstoječega ogrevalnika vode, skupaj z demontažo toplotne izolacije, ventilov, črpalk in priključnih cevodov. Postavka vključuje demontažo in odvoz na deponijo.
- 27 Elektronsko regulirana črpalka z visokim izkoristkom za vse sisteme ogrevanja, klimatizacije, hlajenja – obtok zagotavlja nova motorna tehnologija – naziv NMT, enojno ohišje, tri stopnje regulacije . Integrirana elektronika meri pretvorjene vrednosti tlaka in pretoka in na ta način samodejno prilagaja delovno točko.
Lastnosti:
ECM tehnologija s permanentnimi magneti z visoko energetske učinkovitostjo
Način delovanja po proporcionalnem tlaku
Način delovanja na konstantni hitrosti
Integrirana električna zaščita
Enostavna montaža in tiho delovanje samodejno odzračevanje
Kakovostna in kompaktna konstrukcija za dolgo delovanje
Dopusten medij voda pomešana z glikolom, pri višjem odstotku glikola (nad 20 %) je potrebno preveriti parametre zaradi povečane viskoznosti, brez primesi mineralnih olj, trdnih delcev ali eksplozivnih snovi, brez magnetita, dopustna temperatura medija od -10°C do + 110°C in temperatura okolice max + 40°C.
Q=2,6m³/3
H=5m
Pel=100W/230V
proizvod IMP Pumps ali enakovredno
tip: NMT PLUS 25/90-180
- 28/29 Krogelna pipa iz ponikljane medenine, s polnim prehodom, z obojestranskim notranjim navojem, ročica iz pocinkanega jekla s polimernim zaščitnim ovojem. Pipa ima CE certifikat glede na smernico 97/23/EG. Dobava in montaža.
Tehnični podatki:
- max. delovni tlak (70°C): PN 16
- delovna temperatura: -10 do +100°C
proizvod kot npr.: Oventrop ali enakovredno
tip: Optibal
DN25
DN32

30/31 Krogelna pipa za sanitarno vodo z ročico ali metuljčkom za odpiranje. Izdelana iz medenine, odporne proti razcinkanju. Za temperaturo vode med 5 in 85°C. Dobava in montaža.

DN32

DN40

- 32 Izvedba navezave na obstoječi cevovod hladne in tople sanitarne vode ter cirkulacije, skupaj z razrezom in prilagoditvijo obstoječega cevovoda ter z vsem potrebnim spojnim in tesnilnim materialom.
- 33 Izvedba navezave na obstoječi razvod ogrevanja, pod stropom kotlovnice skupaj z razrezom in prilagoditvijo obstoječega cevovoda ter z vsem potrebnim spojnim in tesnilnim materialom.
- 34 Prestavitev cevovoda hladne vode pod stropom kotlovnice, zaradi izvedbe dimnika nove plinske peči, skupaj z razrezom in prilagoditvijo obstoječega cevovoda ter z vsem potrebnim spojnim in tesnilnim materialom.
- 35 Preizkus na tlak in tesnost ter izpiranje vodovodne instalacije v skladu z določili standarda DIN 1988-2. Preizkus in izpiranje sistema morata biti izvedena cca. 48 ur pred predajo objekta investitorju. Postavlja vključuje stroške vseh del, ki nastanejo pri omenjenih protokolih.
- 36 Preizkus na tlak in tesnost instalacije ogrevanja po z DIN 18380. O preizkusu se sestavi zapisnik.
- 37 Poizkusno obratovanje sistemov, sestavljeno iz naslednjih dejavnosti:
- polnjenje cevovodov
 - pregled instalacije
 - ureguliranje armatur
 - izdelava zapisnikov
 - izdelava navodil za obratovanje
 - meritve tlaka in temperatur
- 38 Vsa potrebna gradbena dela (izdelava prebojev, vrtanje, dolbenje, zapiranje prebojev...).

