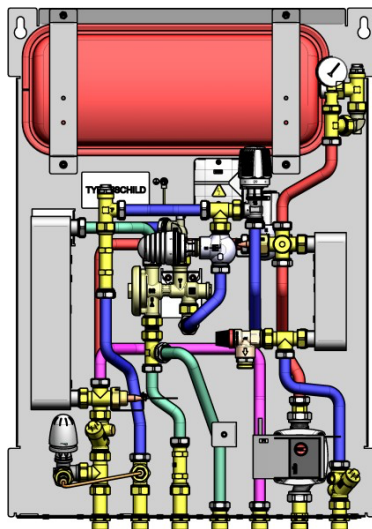


HERZ siltummezgls dzīvoklim

WÜS MANCHESTER

Norādījumi operatoriem un tirgotājiem, Nr. 0618



Apraksts

WÜS Manchester, kompakta iekārta karstā ūdens sagatavošanai nepārtrauktā principā un siltuma pārvešanai uz radiatoru apkuri, izmantojot atdalošo siltummaini. Uzstādīšana kā zemapmetuma stacija vai kā uz virsmas uzstādīta stacija ar vāku. Cauruļu savienojums ar iekārtu tiek veikts, izmantojot patentētu montāžas sistēmu ar iepriekšējas montāžas konsoli. Iespēja savienot iepriekšējas montāžas konsoli no zemes.

Sastāv no:

- Vara lodēts asimetrisks nerūsējošā tērauda plāksņu siltummainis
- Otrais siltummainis sistēmas atdalīšanai apkures pusē
- Patentēts un WRAS sertificēts spiediena un temperatūras regulators karstā ūdens temperatūras centralizētai kontrolei
- Cirkulācijas sūknis sekundārajam apkures lokam
- Zonas vārsts istabas temperatūras regulēšanai; Savienojuma vītne piedziņām M 28 x 1,5 mm
- Termomotors uzstādīšanai uz diferenciālā spiediena regulatora; 230 V, 50 Hz, slēgts bez strāvas
- Vadības vārsts ar termostatu ar kontakta sensoru zemai sildīšanas atgriešanās temperatūrai
- Pastāvīga gatavība karstā ūdens sagatavošanai pat vasaras režīmā, pateicoties temperatūras kontrolētai apvada pārslēgšanai, fiksēta pie 45°C
- Aukstā ūdens skaitītāju montāža 80 mm – G 3/4 izgatavota no dezincifikācijas izturīga misiņa, piemērota arī nepārtrauktai darbībai
- Siltummērītāja adapteris 110 mm – G 3/4 izgatavots no dezincifikācijas izturīga misiņa, piemērots arī nepārtrauktai darbībai
- Ātra ventilācija sekundārajā pusē
- Membrānas izplešanās trauks sekundārajā pusē
- Diafragmas drošības vārsts 3 bar sekundārā pusē
- Plūsmas filtrs ar smalku sietu primārajā plūsmā
- Plūsmas filtrs ar smalku sietu sekundārajā atgriešanās plūsmā

Izpildes

1 4008 49 HERZ WÜS MANCHESTER; 15 l/min karstā ūdens krāns

Piederumi

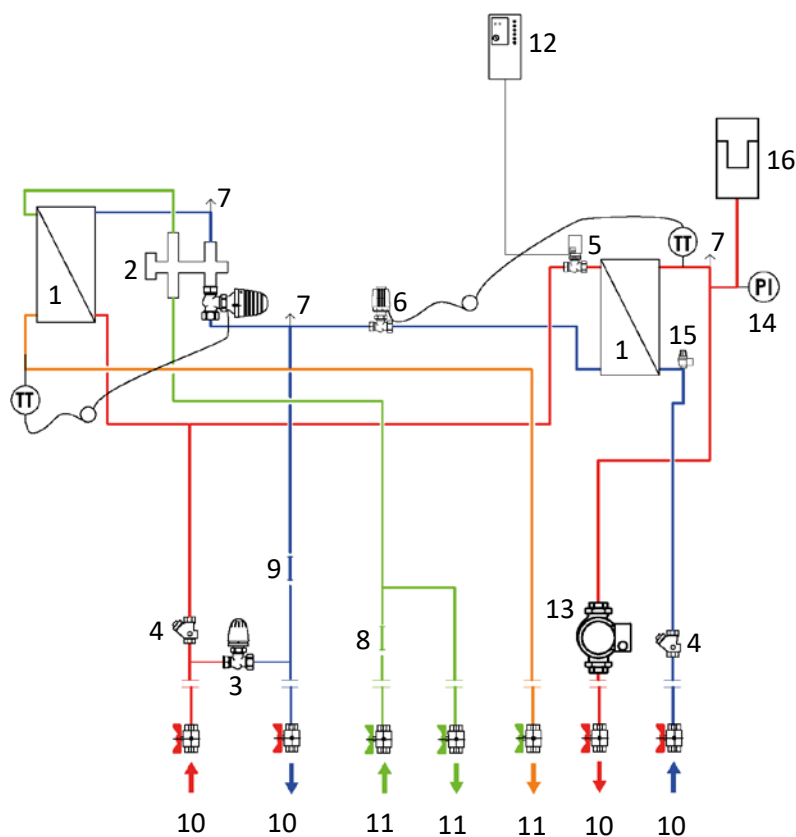
- 1 4008 04 HERZ noslēgvārstu bloks
- 1 4008 85 HERZ zemapmetuma montāžas kaste
- 1 4008 86 HERZ virssienas montāžas kaste
- 1 4008 98 HERZ mērīšanas, regulēšanas un iztukšošanas komplekts WÜS
- 1 4111 60 HERZ sensora turētājs siltuma skaitītāja temperatūras sensoram (M10x1)

Uzstādīšanas instrukcijas

- Uzstādīšanas laikā jāievēro ierīces iekļautās izmēru skices un informācijas zīmes.
- Izvēloties uzstādīšanas vietu, jāņem vērā iekārtas svars, ieskaitot ūdens uzpildes svaru.
- Ja iekārtas ir aprīkota ar pārbūvēm, uzstādīta mazās telpās vai viltus griestos un tamlīdzīgi, ir svarīgi nodrošināt, lai ierīces priekšpuse būtu brīvi pieejama remontam.
- Uzstādīšanas laikā ir svarīgi nodrošināt, lai montāžas siena būtu taisna, lai varētu pareizi piestiprināt iekārtu.
- Atkarībā no montāžas virsmas jāizvēlas atbilstoši dībeļi un skrūves.
- Jānodrošina atbilstoša ventilācija, lai novērstu iebūvēto daļu temperatūras paaugstināšanos.

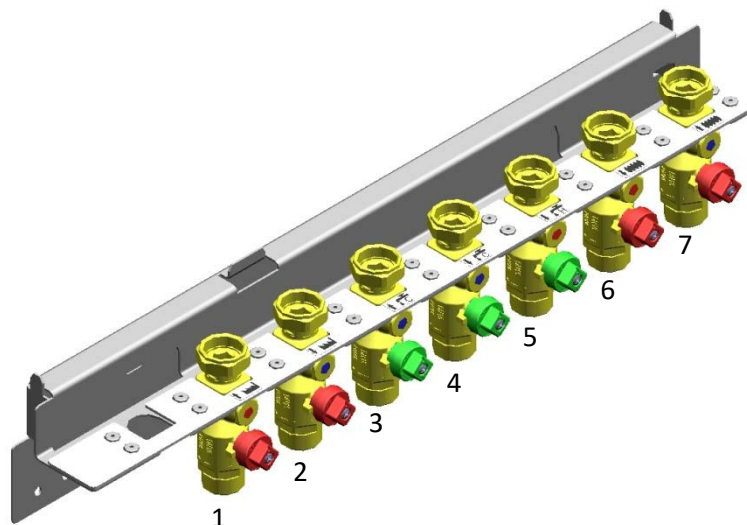
Drošums

- Montāžu un uzstādīšanu drīkst veikt tikai profesionāli apmācīti uzstādītāji.
- Bojātas detaļas un iekārtas sastāvdaļas var aizstāt tikai ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pirms sistēmas nodošanas ekspluatācijā jāpārbauda, vai visos savienojuma punktos nav noplūdes.
- Pēc uzstādīšanas visas skrūves vēlreiz jāpārbauda, lai pārliecinātos, ka tās ir nostiprinātas.
- Karstā ūdens krāna temperatūra var mainīties atkarībā no pašreizējā krāna daudzuma, pašreizējā sistēmas diferenciālā spiediena un pašreizējās plūsmas temperatūras, kā arī var būt temperatūras diapazonā, kur pastāv applaucēšanās risks. Lai izvairītos no applaucēšanās, dzeramā ūdens sajaukšanas vārsts jāuzstāda centrāli vai katra krāna priekšā kā drošības ierīce.
- Sistēmā nedrīkst veikt nekādas tehniskas izmaiņas. Patērētājam nav tehniski atļauts mainīt ierīci, jo netiek uzņemta nekāda atbildība par jebkādiem no tā izrietošiem sistēmas bojājumiem.
- Iekārtu drīkst ierīkot tikai apkures vai uzstādīšanas telpās saskaņā ar noteikumiem.

 Funkcionālā diagramma


Pozīcija	Apraksts
1	Apkures loka siltummainis
2	Spiediena un temperatūras regulators
3	Pārplūdes siltumtrases cirkulācijas vārsts (<i>Summer Bypass</i>)
4	Netīrumu filtrs
5	Apkures loka vārsts ar termomotoru
6	Apkures loka termovārsts ar kapilāru
7	Manuālais atgaisotājs
8	Udens skaitītāja montāžas vieta
9	Siltumenerģijas skaitītāja montāžas vieta
10	Siltumtrases pieplūdes vieta
11	Siltumtrases atplūdes vieta
12	Istabas termostats
13	Apkures loka cirkulācijas sūknis
14	Manometrs
15	Drošības vārsts
16	Izplešanās tvertne

Cauruļvadu savienojums ar iepriekšējas montāžas konsoli



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Siltumtrases pieplūdes vārsts |
| 2 | Siltumtrases atplūdes vārsts |
| 3 | Aukstā ūdens ieplūde |
| 4 | Aukstā ūdens izplūde |
| 5 | Karstā ūdens izplūde |
| 6 | Radiatoru apkures loka turpgaita |
| 7 | Radiatoru apkures loka atgaita |

Darbības prasības

Papildus valsts noteikumiem un standartiem jāievēro arī vietējo ūdensapgādes uzņēmumu pieslēgšanas nosacījumi. Telpai, kurā sistēma tiek darbināta, jābūt bez sala, un uzstādīšanai jānotiek vietā, kas ir brīvi pieejama nepieciešamajai apkopei vai remontam. Maksimālajai plūsmas temperatūrai jābūt 80°C.

Primārajā pusē ir pieļaujams 10 bāru statiskais un 0,5 bāru diferenciālais spiediens. Turklāt jāatzīmē, ka defekta gadījumā savienojošajām caurulēm jāiztur temperatūra līdz 95°C.

Uzstādīšana

Iekārtas darbība ir vienkārša un lietotājam draudzīga. Viss, kas jums jādara, ir atvērt lodveida vārsti šādā secībā, lai izvairītos no ūdens pārplūdes:

1. Lēnām atveriet apkures sildītājus (sarkans lodveida vārsts)
2. Lēnām atveriet aukstā ūdens padevi (zaļš lodveida vārsts)
3. Atvērta apkure lēnām atgriežas (sarkans lodveida vārsts)
4. Lēnām atveriet karstā un aukstā ūdens izejas (zaļš lodveida vārsts)

Pirmā nodošana ekspluatācijā

Pirms nodošanas ekspluatācijā pirmo reizi, saskaņā ar ÖNORM H5195-1, jāpārbauda, lai tiktu izmantoti tīri un standartiem atbilstoši cauruļu materiāli (bez mēroga, rūsas un iekšējās urbuma, kā arī bez piemaisījumiem), veidgabali un aprīkojums (katli, radiatori, konvektori, izplešanās trauki utt.). Turklāt ÖNORM H5195 paredz tīru un ar rokām darinātu montāžu (bez metināšanas lodītēm, blīvējuma materiāla paliekām vai lodēšanas palīg līdzekļiem, urbumiem, metāla skaidām un tamlīdzīgi), kā arī visu apkures sistēmas sastāvdaļu tīrīšanu pirms tās uzstādīšanas. Pretējā gadījumā nogulsnes caurulēs var izraisīt regulatora bojājumus. Turklāt pastāv risks, ka dzesamajā ūdenī var nonākt piesārņojums. Ieteicams uzstādīt plūsmas filtrs. Lai novērstu korozijas bojājumus sistēmai, ÖNORM H5195-1 nosaka: Apkures sistēmas konstrukcija un darbība jāveic tā, lai pēc iespējas labāk tiktu novērsta gaisa iekļūšana slēgtā apkures sistēmā.

Pirmo reizi nododot ekspluatācijā, apkures sistēma jāizskalo ar vismaz 2 reizes lielāku sistēmas saturu. Pēc tam apkures sistēmā jāievada dzidr, filtrēts (poru izmērs < 25µm) atbilstošas kvalitātes ūdens. Apkures sistēmai jāpaliek darba kārtībā 24 stundas, lai panāktu vienmērīgu sildošā ūdens sajaukšanos ar inhibitoriem. Vecās sistēmas pirms uzpildīšanas ir ķīmiski jāiztīra un pēc tam jāizskalo ar ūdeni. Jāizvairās no daļējas vai pilnīgas apkures sistēmas iztukšošanas uz ilgāku laiku bez saglabāšanas, jo tas novedīs pie paaugstinātiem korozijas procesiem sistēmā. Lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret salu sistēmā zemās temperatūrās, ÖNORM H5195-2 nosaka: Lai gan antifrīzu var sajaukt ar ūdeni jebkurā proporcijā, sistēmām ar cirkulācijas sūkņiem vispirms sistēmā jāiepilda apmēram divas trešdaļas no nepieciešamā ūdens daudzuma. Tad pievieno antifrīzu un piepilda sistēmu ar ūdeni. Iedarbinot ķēdi, tiek panākta pilnīga sajaukšana. Tomēr smaguma sistēmām jābūt piepildītām ar sagatavotu, pret salu aizsargātu siltumnesēju. Ja antifrīzs jāpievieno apkures sistēmām, kas vēl nav aizsargātas pret salu, jāievēro šādi punkti:

1. Jānodrošina, lai blīvēšanas materiāli tam būtu piemēroti.
2. Sistēmas rūpīgi jāizskalo.
3. Pēc uzpildīšanas ar antifrīzu lielāka uzmanība jāpievērš noplūžu rašanās brīdim.

Pēc uzstādīšanas sistēma jāpārbauda, vai nav noplūdes. Sistēmas noplūdes pārbaude tiek veikta tikai tad, ja ir pievienota pozitīvā līnija un atvērts impulsa līnijas lodveida vārsts. Spiediens vienmērīgi jāpalielina visos savienojumos. Maksimālais pārbaudes spiediens = 1,5 x darba spiediens. Maksimālais diferenciālais spiediens 2 bāri ūdenī.

Citiem informācijas nesējiem noplūdes pārbaude jāveic ar koriģētu vērtību. Neievērošana var izraisīt sistēmas vai kontroliera bojājumus un automātiski noved pie garantijas zaudēšanas!

Iekārtas darbības pārtraukšana, iztukšošana

Ja šī iekārta tiek pārtraukta uz ilgāku laiku vai demontēts noteiktu iemeslu dēļ, iekārta tiek pārtraukta, aizverot visus lodveida vārstus. Telpās, kurās draud sals, iekārta ir jāiztukšo pirms aukstās sezonas sākuma, ja tā vairākas dienas nedarbojas. Lai iztukšotu šo iekārtu, zem tā jānovieto konteiners ar tilpumu 4 - 8 litri un karstais ūdens no lodveida vārstiem jāiztukšo, līdz tā ir pilnībā tukša. Ja pastāv sala risks, jāņem vērā arī tas, ka var aizsālt ne tikai ūdens iekārtā un karstā ūdens caurulēs, bet arī visās aukstā ūdens padeves caurulēs līdz servisa veidgabaliem un pašai iekārtai. Tāpēc ir ieteicams visus ūdeni nesošos veidgabalus un caurules novadīt atpakaļ uz mājas ūdens sistēmas sala izturīgo daļu.

Apkope un remonts

Pateicoties konstrukcijai, HERZ siltummezgliem ir salīdzinoši zema apkope. Tomēr ar cietu ūdeni sistēma var pārkalķoties. Atkalķošanu speciālistam jāveic ik pēc viena līdz diviem gadiem atkarībā no ūdens cietības. Ja vārsti tiek pārkalķoti pārāk daudz, tie nekavējoties jānomaina, lai nodrošinātu pareizu darbību.

Ierīces tīrīšanai nelietojiet abrazīvus vai agresīvus tīrīšanas līdzekļus. Ieteicams tīrīt ar mitru drānu, pievienojot dažus pilienus šķidra mājāsaimniecības tīrīšanas līdzekļa.

Turklāt, lai nodrošinātu pareizu darbību, jāpievērš uzmanība siltummainī esošā ūdens kvalitātei. Atbilstošās robežvērtības ir atrodamas tabulā.

SKAIDROJUMI:

+ Laba pretestība normālos apstākļos

0 Var rasties korozija, it īpaši, ja citi faktori ir novērtēti ar 0

- Lietošana nav ieteicama

			Dēlis	Lodēšanas materiāls
ŪDENS SATURS	KONCENTRĀCIJA (mg/l vai ppm)	TERMIŅI Analīze pirms	AISI 316	Varš
Sārmainība (HCO_3^-)	70< 70-300 > 300	24 stundu laikā	+ + +	0 + 0/+
Sulfāts ^[1] (SO_4^{2-})	70< 70-300 > 300	Bez ierobežojuma	+ + +	+ 0/- -
$\text{HCO}_3^- / \text{SO}_4^{2-}$	> 1,0 < 1,0	Bez ierobežojuma	+ +	+ 0/-
Elektriskā vadītspēja	<10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 10-500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ > 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Bez ierobežojuma	+ + +	0 + 0
pH ^[2]	< 6.0 6.0-7.5 7.5-9.0 > 9.0	24 stundu laikā	0 + + +	0 0 + 0
Amonijs (NH_4^+)	2< 2-20 20>	24 stundu laikā	+ + +	+ 0 -
Hlorīdi (Cl^-) Skatīt tabulu zemāk	< 100 100-200 200-300 > 300	Bez ierobežojuma	+ + + -	+ + + 0/+
Brīvais hlors (Cl_2)	1< 1-5 5>	5 stundu laikā	+ - -	+ 0 0/-
Sērūdeņradis (H_2S)	< 0,05 > 0,05	Bez ierobežojuma	+ +	+ 0/-
Brīvais (agresīvais) oglekļa dioksīds (CO_2)	5< 5-20 20>	Bez ierobežojuma	+ + +	+ 0 -
Kopējā cietība ($^{\circ}\text{dH}$)	4.0-8.5	Bez ierobežojuma	+	+
Nitrāts ^[1] (NO_3^-)	< 100 > 100	Bez ierobežojuma	+ +	+ 0
Dzelzs ^[3] (Fe)	< 0,2 > 0,2	Bez ierobežojuma	+ +	+ 0
Alumīnijs (Al)	< 0,2 > 0,2	Bez ierobežojuma	+ +	+ 0
Mangāns ^[3] (Mn)	< 0,1 > 0,1	Bez ierobežojuma	+ +	+ 0

^[1] Sulfāti un nitrāti darbojas kā inhibitori hlorīdu izraisītās korozijas novēršanai pH neitrālā vidē

^[2] Kopumā zems pH līmenis (zem 6) palielina korozijas risku, un augsts pH līmenis (virs 7,5) samazina korozijas risku

^[3] Fe^{3+} un Mn^{4+} ir spēcīgi oksidētāji un var palielināt vietējās korozijas risku nerūsējošajā tēraudā

^[4] Kombinācijā ar vara lodēšanas materiālu

SiO₂ virs 150 ppm palielina pārkalķošanās risku

 Pārstrāde un apglabāšana

Gan iekārta, gan ar to saistītais transporta iepakojums lielākoties sastāv no pārstrādājamām izejvielām.

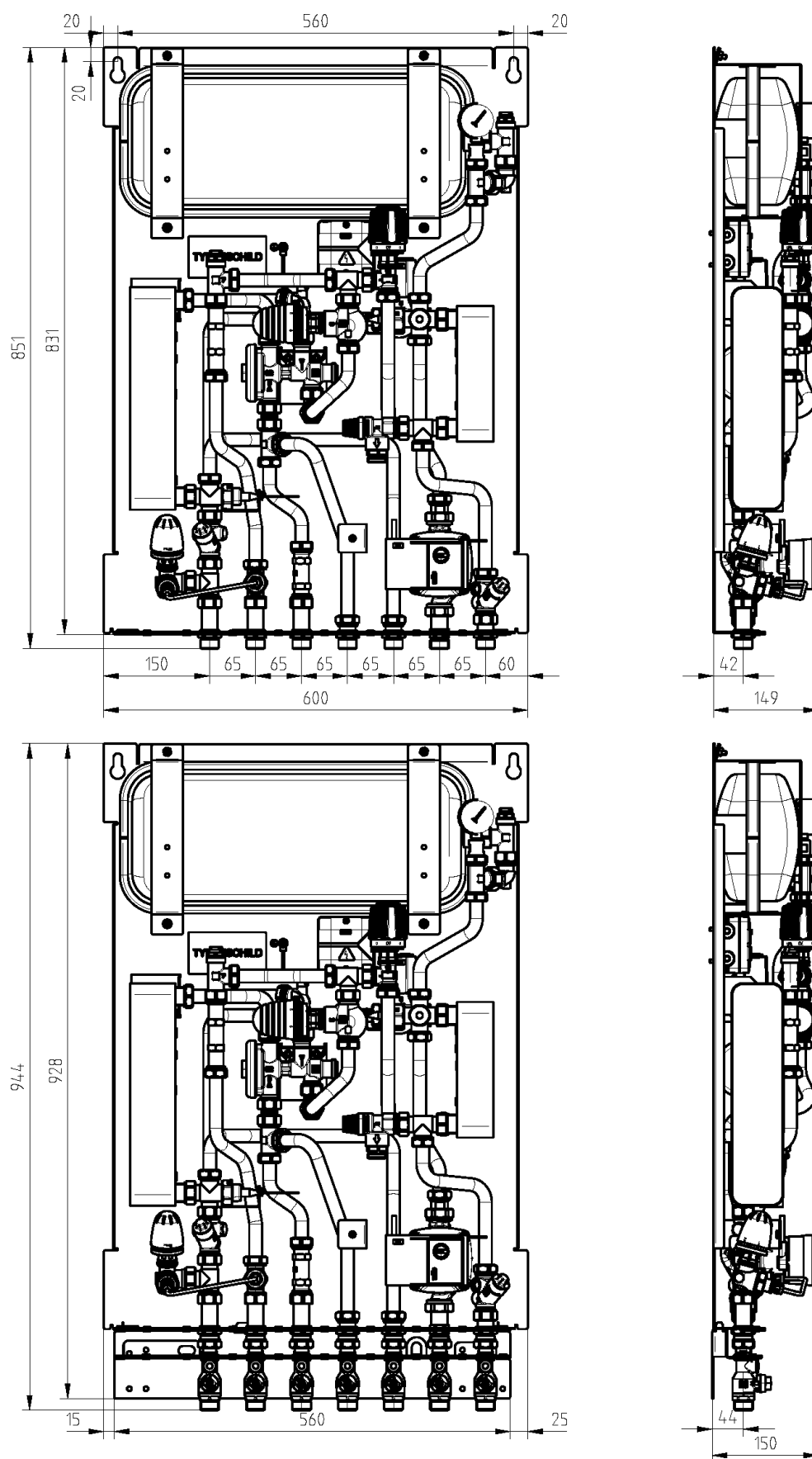
Ierīce:

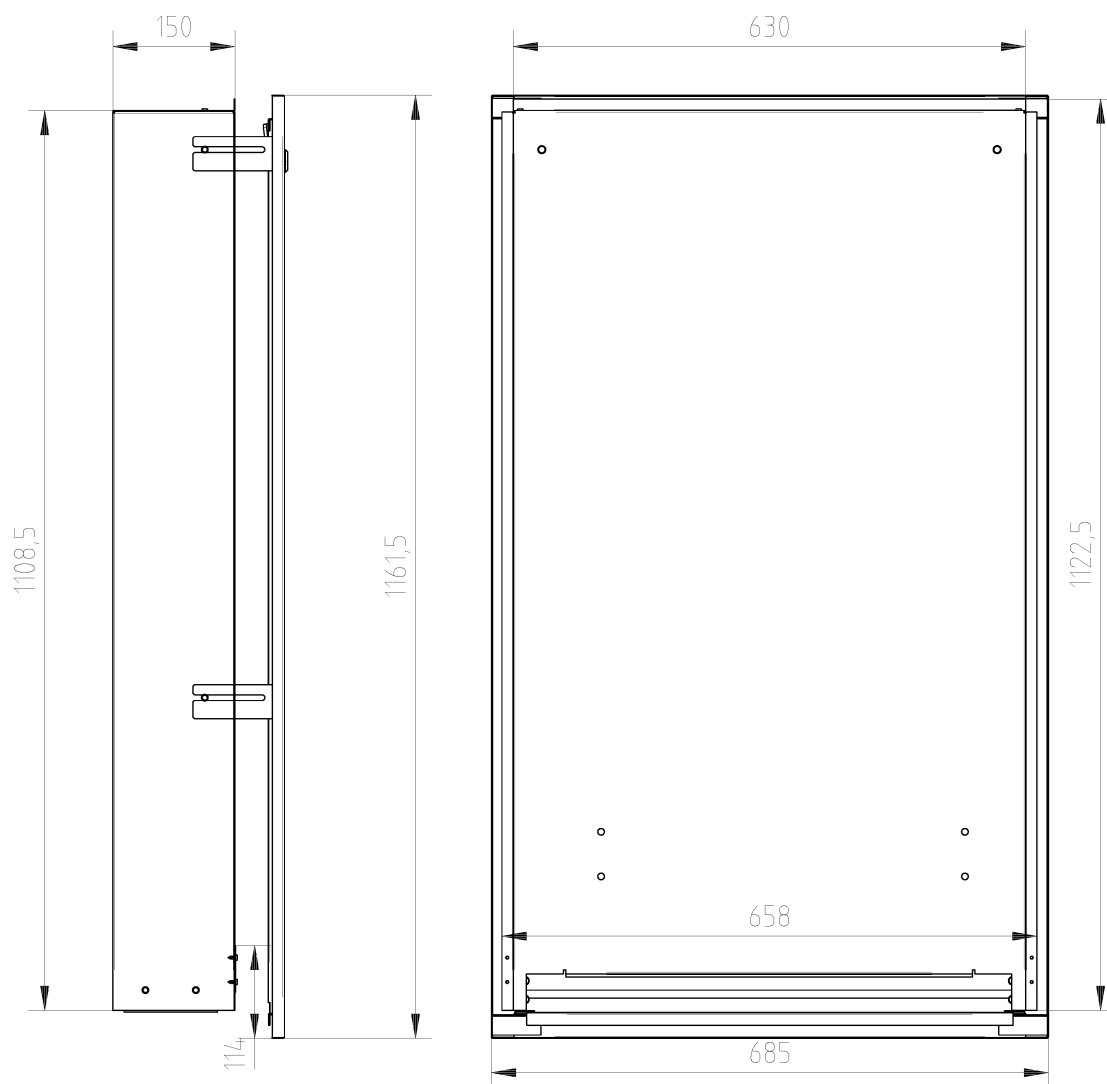
Iekārta, kā arī visi piederumi neietilpst sadzīves atkritumos. Pārliecinieties, ka jūsu ierīce un visi piederumi, kas jums ir, ir pareizi iznīcināti.

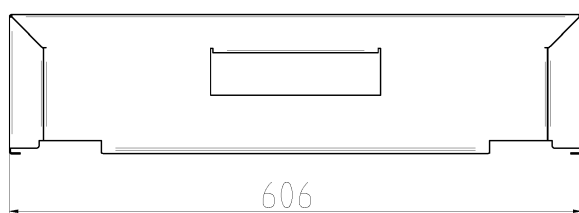
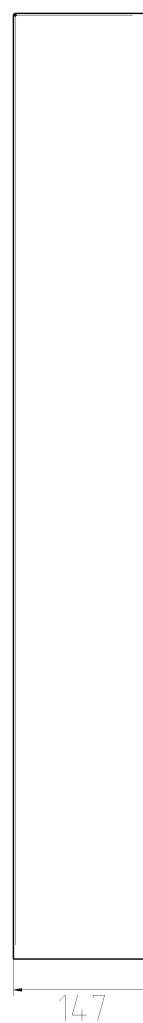
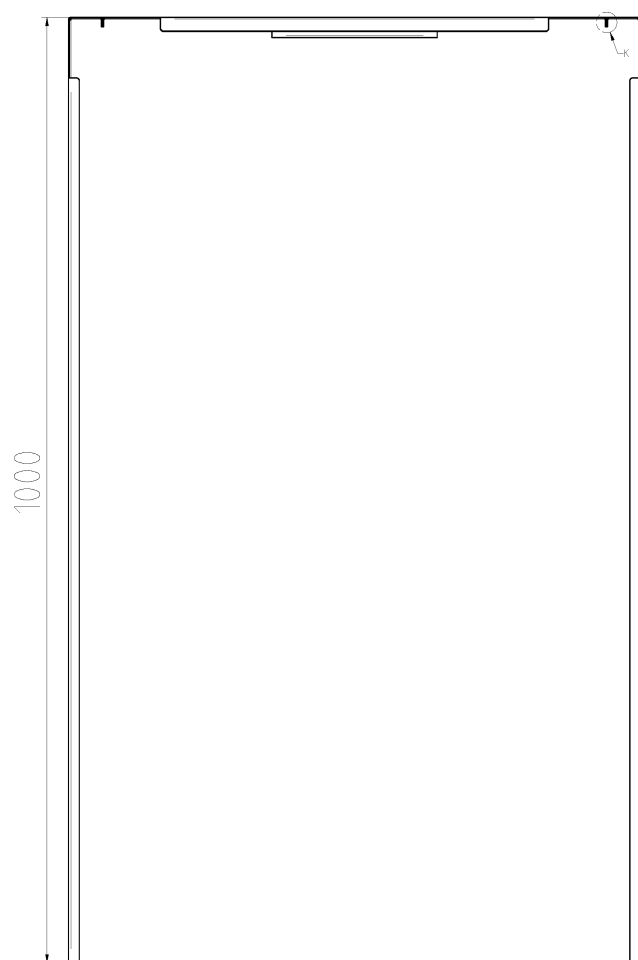
Iepakojums:

Atstājiet transportēšanas iepakojuma iznīcināšanu atzītam specializētam tirdzniecības uzņēmumam, kas uzstādīja ierīci.

 Dimensijas







INBETRIEBNAHME- UND WARTUNGSPROTOKOLL FÜR WOHNUNGSÜBERGABESTATIONEN



Kunde:

Name und Anschrift

Telefon und Email

Inbetriebnahme bzw. Wartung durchgeführt von:

Name und Anschrift

Telefon und Email

Inbetriebnahme- bzw. Wartungsort

Artikelnummer Übergabestation/Type

Seriennummer Übergabestation

Wartungsarbeiten	Intervall	erledigt
1. Sichtprüfung und Dichtheitsprüfung	jährlich	☐
2. Sichtprüfung der elektrischen Verbindungen (falls vorhanden)	jährlich	☐
3. Funktionsprüfung und Kontrolle der Parameter und Einstellungen	jährlich	☐
a) Kontrolle des DT- Reglers auf Dichtheit und Funktion	jährlich	☐
b) Kontrolle der eingebauten Schmutzfänger	jährlich	☐
c) Kontrolle des Trinkwassermischventils auf Dichtheit und Funktion (falls vorhanden)	jährlich	☐
d) Kontrolle des Wärmetauschers auf Dichtheit	jährlich	☐
e) Kontrolle der Absperrarmaturen auf Funktion	jährlich	☐
f) Kontrolle der Bypassschaltung	jährlich	☐
g) Kontrolle der Warmwassertemperatur	jährlich	☐
IST - Wert: SOLL - Wert:		
h) Kontrolle der Warmwassermenge	jährlich	☐
IST - Wert: SOLL - Wert:		

Anmerkungen:

Die Inbetriebnahme bzw. Wartung wurde ordnungsgemäß durchgeführt.

Ort, Datum

Unterschrift Kunde/Betreiber

Unterschrift Fachhandwerker