

## Kazalo

<b>1</b>	<b>OPIS</b> .....	<b>3</b>
1.1	Zajamčeno delovanje .....	3
<b>2</b>	<b>VGRADNJA</b> .....	<b>3</b>
2.1	Dostava .....	3
2.2	Prevoz .....	3
2.3	Prostor vgradnje .....	3
2.4	Povezava toplotne črpalke na že obstoječ zalogovnik tople vode .....	4
2.5	Povezava z električnim omrežjem .....	4
2.6	Povezava z zrakom (vir toplote) .....	4
2.7	Iztok za kondenz .....	6
2.8	Povezava termostata .....	6
<b>3</b>	<b>ZAGON</b> .....	<b>6</b>
3.1	Pregled funkcij .....	6
3.2	Delovanje .....	6
3.3	Nasvet pri delovanju – trdota vode .....	6
<b>4</b>	<b>SERVIS IN VZDRŽEVANJE</b> .....	<b>8</b>
4.1	Služba za stranke .....	8
4.2	Okvare .....	8
<b>5</b>	<b>TEHNIČNI PODATKI</b> .....	<b>9</b>
5.1	Podatki o delovanju .....	9
5.2	Diagram tokokroga .....	10
5.3	Hidravlični sistem .....	11
5.4	Dimenzije .....	12
5.5	Stenska vgradnja na konzolo .....	13
5.6	Napotki za vgradnjo .....	14
5.7	Odstranjevanje pokrova .....	15
5.8	Izjava o skladnosti .....	16
<b>6</b>	<b>Dodatek</b> .....	<b>17</b>
6.1	Splošne težave in njihove rešitve .....	17

## NAVODILA ZA UPORABO TOPLOTNE ČRPALKE EUROPA MINI IWP

PROSIMO, DA PRED PRVIM VKLOPOM TOPLOTNE ČRPALKE PREBERETE NAVODILA ZA UPORABO!

### 1 OPIS

Toplotna črpalka za gretje sanitarne vode EUROPA MINI IWP je namenjena za uporabo pri preprosti vgradnji in kasnejši vgradnji v sistem z zalogovnikom sanitarne vode.

Model toplotne črpalke EUROPA MINI IWP je ločena enota, namenjena za zunanje hranilnike vode z volumnom do maksimalno 500 litrov. Grelna moč toplotne črpalke zadošča količini tople vode, ki jo za oskrbo potrebuje gospodinjstvo z največ petimi člani. Pri vgradnji toplotne črpalke EUROPA MINI IWP preverite, ali je obstoječi zalogovnik za sanitarno vodo dovolj velikih dimenzij, da bo lahko v kratkem časovnem obdobju pokril željeno porabo vode.

#### 1.1 Zajamčeno delovanje

Ochsnerjeva toplotna črpalka ima 24-mesečno garancijo, če je vgrajena v skladu z navodili. Oblika in dimenzije sistema morajo biti v skladu s trenutnimi aktualnimi Ochsnerjevimi smernicami in inženirskimi standardi. Pri kolektorskih zemeljskih sistemih je za pravilno dimenzioniranje kolektorskega prostora in upoštevanje lokalnih okoliščin odgovoren zgolj monter sistema.

V primeru okvare ali škode, ki jo povzroči vir toplote ali distribucijski sistem, ali okvare, ki nastane zaradi nepravilnih nastavitve nadzornega sistema, ali zaradi naravnih nesreč (nevihte, poplave), zahtevki za garancijo niso upravičeni.

Monter mora zagotoviti pravilno vgradnjo in delovanje vira toplote, distribucije toplote in električnega sistema. V nasprotnem primeru uveljavljanje garancije oz. reklamacije niso možne.

Garancijsko obdobje za električni grelni element je 12 mesecev. Hitro izrabljajoči se deli, kot so zaščitne anode, filtri, žarnice itd. niso zajeti v garancijo.

Kupec je odgovoren za morebitne povečane stroške znotraj garancije, če je naprava nepravilno postavljena ali nepravilno povezana v sistem.

Če uporabljate hranilnik za vodo iz nerjavečega jekla, morate imeti tudi kondenzator iz istega materiala.

### 2 VGRADNJA

#### 2.1 Dostava

Toplotna črpalka je dostavljena tako, da je pripravljena za uporabo; zavita je v plastično folijo in postavljena na nepovratni kartonski paleti.

ARA Licenčna številka 7910

Vsakršna škoda, ki nastane med transportom, mora biti prijavljena takoj ob prevzemu!

#### 2.2 Prevoz

Toplotna črpalka je primerno zaščitena za shranjevanje in prevoz. Na kratkih razdaljah jo je možno previdno nagniti do 45°. Naprava je lahko skladiščena ali transportirana pri temperaturah od -20°C do +45°C. Običajno zaščitno pakiranje ne nudi zaščite pred vremenskimi pojavi!

Za škodo, ki nastane med prevozom, lahko uveljavljate reklamacijo samo v primeru, da jo prijavite takoj, ko je toplotna črpalka dostavljena.

#### 2.3 Prostor vgradnje

Vgradnja enote Europa MINI IWP, toplotne črpalke za gretje sanitarne vode, je možna v katerem koli suhem in pred mrazom zaščitenem prostoru. **Nujno** je, da je enota postavljena na ravna, enakomerna tla.

Toplotna črpalka mora biti pri vgradnji postavljena tako, da omogoča svriserju nemoten dostop (priporoča se, da se pusti prazen prostor vsaj 1m pred njo in 45 cm nad njo).

Ker je enota dokaj lahka (45 kg), jo je možno pritrditi tudi na steno (montaža). Če uporabite originalno konzolo (podstavek), je montaža preprosta in poceni.

VGRADNJO TOPLOTNE ČRPALKE MORA OPRAVITI ZA TO POOBLAŠČENO PODJETJE.

Zalogovnik sanitarne vode naj bo postavljen čim bližje ključni lokaciji, kjer toplo vodo potrebujete, še posebej blizu tistih prostorov, kjer potrebujete manjše količine vode, na primer v kuhinji. Da bi se izognili izgubam energije, ne nameščajte krožnega cevne sistema (cirkulacije). Zalogovnik sanitarne vode, cevi in vsi ventili morajo biti zaščiteni pred mrazom.

#### 2.4 Povezava toplotne črpalke na že obstoječ zalogovnik tople vode

Toplotna črpalka je opremljena s ploščnim prenosnikom toplote. S pomočjo vgrajene obtočne črpalke se voda v zalogovniku greje preko ploščatega prenosnika toplote.

Povezava toplotne črpalke na prenosnik toplote ni dovoljena!

Svež dotok vode ne sme potekati preko ploščnega prenosnika toplote, ker ne gre za pretočni grelnik.

#### Povezovalne cevi:

Ker je tlačni padec med vstopom in izstopom vode v hranilniku 50mbar, je priporočljivo, da imajo povezovalne cevi naslednje dimenzije:

razdalja med dovodom in iztokom 0,5m pri vgradnji jeklenin pocinkanih cevi 1/2" (ustreza 15m povezovalna cev).

razdalja med dovodom in iztokom 0,5m s 4m dolgo gibljivih cevjo 3/4" (srednji notranji premer naj bo 10mm)

#### 2.5 Povezava z električnim omrežjem

Upoštevati je potrebno vsa pravila dobavitelja energije ter ostale zahteve.

Vrednosti, navedene v Dodatku za varovalko, so zgolj referenčne. Izvedba ustreznih varnostnih ukrepov je v odgovornosti električarja, ki toplotno črpalco priklaplja. V primeru poškodb na sistemu, ki so nastale zaradi napačno nameščenih zaščitnih delov, Ochsner ne zagotavlja garancije.

Priporočamo vam, da sta nadzor in glavni obtok neposredno povezana na ločeno varovalko, tako da v primeru kratkega stika v eni od naprav ne pride do prekinitve v delovanju toplotne črpalke.

Toplotna črpalka za gretje sanitarne vode je standardno opremljena z 2m kablom za 230V/50Hz.

Delo na električni napeljavi, pri kateri smo izpostavljeni ožičenju in tokokrogom, naj opravijo samo pooblaščen delavci, saj visoko-napetostne povezave predstavljajo smrtno nevarnost!

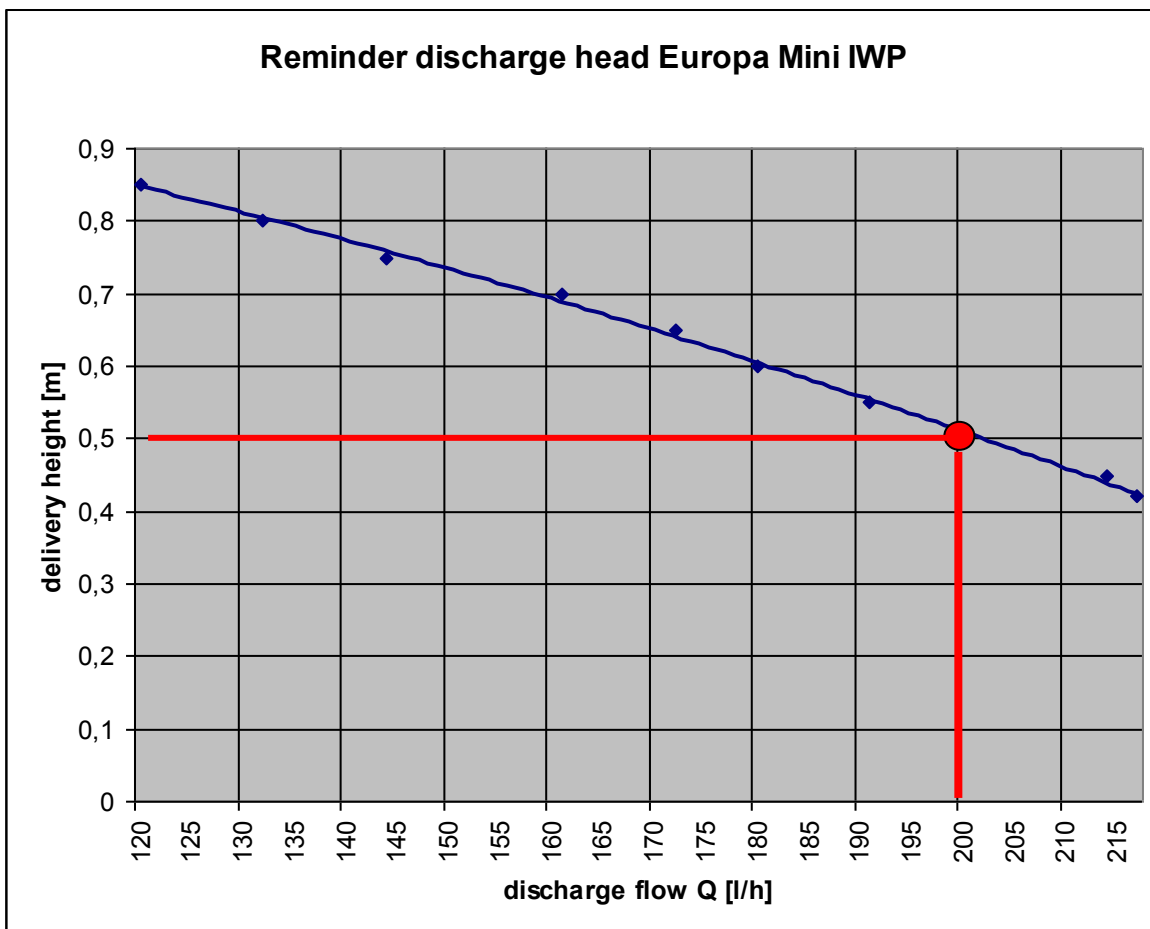
#### 2.6 Povezava z zrakom (vir toplote)

Dohodni zrak ne sme biti kontaminiran z jedkimi snovmi (amonijakom, žveplom, klorom itd.). Te snovi lahko uničijo dele toplotne črpalke!

V zimskih razmerah in pri povezavi z zunanjim zrakom, kadar ima ta temperaturo pod 6°C, bodite pozorni, da zrak ne dostopa do naprave, saj lahko zamrzne komponente, ki vsebujejo vodo!

Zračnik za dohodni zrak postavite na mesto, kjer ima zrak najvišjo povprečno temperaturo in kjer je možno črpati zahtevano količino zraka, tj. 510 m<sup>3</sup>/h. Zračnik za dohodni zrak se nahaja (če gledamo napravo od spredaj) zgoraj desno, zračnik za odhodni zrak pa levo.

Najmanjši premer prezračevalnih kanalov za dohodni in odhodni zrak mora biti vsaj 160 mm (okrogli spiralni jašek). Oba kanala morata biti zgrajena čim bolj ravno; izogibajte se močnim zavojem in kotom. Celotna dolžina obeh kanalov ne sme preseči dolžine 20 m; poleg tega lahko imata le 3 zavoje pod pravim kotom. Za vsak dodaten zavoje mora biti dolžina kanala zmanjšana za en meter. Da bi se izognili kondenzu, postavite prezračevalna kanala čim bolj vodoravno oziroma rahlo padajoče od dovoda ali odvoda zraka ali pa vgradite uparjalnik.



## 2.7 Iztok za kondenz

Ko se zrak v uparjalniku ohladi, nastane kondenz (voda). Plastična kondenzacijska iztočna cev (20mm premera) se priklopi na zadnjo stran toplotne črpalke. Da bi zagotovili neprekinjen odtok kondenza, mora biti iztočna cev neovirana in ukrivljena stran od toplotne črpalke. Odvisno od količine zraka in vlažnosti je možno odstraniti do 0.3 l/h kondenza.

**Iztok za kondenz naj ne bo neposredno povezan z odtočnimi cevmi. Amonijak, ki izhlapeva iz njih, lahko poškoduje toplotni izmenjevalec in druge sestavne dele toplotne črpalke. Zaradi tega je potrebno vgraditi lijak (sifon), v katerega se ujame neprijetni vonj.**

## 2.8 Povezava termostata

Termostat mora biti povezan na priključni sponki 2 in 3 na toplotni črpalci (sponki 1, 2 glej diagram tokokroga, pozicija 4 pri diagramu dimenzij!)

## 3 ZAGON

Napravo mora preveriti in zagnati pooblaščen monter.

Zalogovnik za toplo vodo mora biti do vrha napolnjen, preden naprava začne delovati. Zagotoviti moramo možnost izpusta zraka iz sistema (z odpiranjem ventila za vročo vodo).

**DRŽATI SE JE TREBA VSEH VELJAVNIH STANDARDOV IN SMERNIC!**

### 3.1 Pregled funkcij

Po prikloplitvi vseh kablov in cevi ter po napolnitvi sistema (glej poglavje Vgradnja) je toplotna črpalka pripravljena na delovanje. Pred začetkom delovanja še enkrat preverite pravilnost povezav.

## 3.2 Delovanje

Toplotna črpalka EUROPA MINI IWP je kompaktna enota, pripravljena za takojšnjo uporabo. Njeno delovanje je omejeno na manj operacij (postopkov).

Ob pritisku na glavno stikalo za vklop se toplotna črpalka za greetje sanitarne vode avtomatsko vključi.

### OCHSNER priporoča naslednje dimenzije zalogovnika za vodo:

Gospodinjstva z do 5 osebami; do 500-litrski zalogovnik za vodo.

### 3.3 Nasvet pri delovanju – trdota vode

Odvisno od razmerja med temperaturo vode za sanitarno uporabo in trdoto vode, vam svetujemo naslednje postopke, ki morajo biti izvedeni zaradi standarda DIN 1988-7:2004-12:

dH [°]	$\bar{\delta} < 60\text{ °C}$	$\bar{\delta} > 60\text{ °C}$
0-14	nič	A
14-21	A	Uporabite mehčalec vode
>21	Uporabite mehčalec vode	B

$\bar{\delta}$  = temperature tople vode v °C

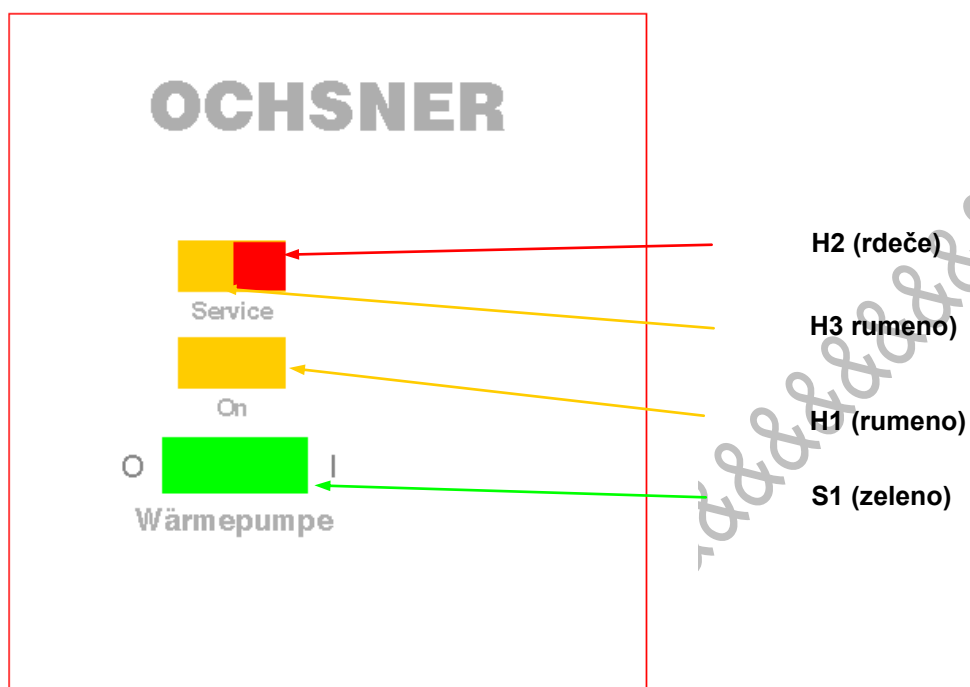
- A) potrebno je redno odstranjevanje vodnega kamna
- B) delovanje odsvetujemo – zmanjšajte temperaturo vode

**Zaradi velikih nihanj v kakovosti vode in visokih temperature vode ( $\bar{\delta} > 60\text{ °C}$ ) vam priporočamo vsakoletni pregled, ki ga opravi pooblaščen servisna služba.**

Kadar iz sistema čistite vodni kamen, sledite naslednjim korakom:

- a) Zmanjšajte pritisk na zalogovnik vode.
- b) Izklopite polnitveni sistem iz zalogovnika vode.
- c) Priključite pripomoček za spiranje in odstranite vodni kamen v polnitveni črpalci in toplotnem izmenjevalniku.
- d) Ponovno priklopite sistem polnjenja in napolnite zalogovnik.

## Nadzorna plošča



Wärmepumpe- TČ (zeleno): Gumb za vklop in izklop → Napetost je nakazana z zeleno lučko

ON - vključeno (rumeno): Toplotna črpalka je v delovanju → Toplotna črpalka greje sanitarno vodo, gori rumena lučka

Service (rumeno): Dovodni zrak premrzal → Toplotna črpalka se je izključila

Service (rdeče): TČ – izklop → Toplotna črpalka se je izključila

## 4 **SERVIS IN VZDRŽEVANJE**

### 4.1 **Služba za stranke**

Toplotne črpalke običajno dobro delujejo tudi brez vzdrževanja. Kljub temu vam priporočamo, da vašo toplotno črpalko na leto in pol do 2 leti pregleda pooblaščen serviser.

Če želite, vam GENERA ponuja sklenitev pogodbe o servisiranju. Za več informacij kontaktirajte našo službo za stranke.

### 4.2 **Okvare**

Če je osvetljen indikator „Service - rdeče“, se je sistem izklopil zaradi varnostnega stikala, ki napravo ugasne zaradi previsokega tlaka.

Sistem lahko ponovno zaženete samo v primeru, da prekinete električno povezavo (izvlečete kabel). Preklapljanje stikala “on/off” toplotne črpalke ne bo ponovno zagnalo!

Če je osvetljen indikator „Service - rumeno“, se je sistem izklopil zaradi varnostnega stikala, ki uravnava minimalno temperature vstopnega zraka (zunanja temperature je padla pod +6°C). Indikator „Service - rumeno“ se bo ugasnil, ko bo zunanja temperature narasla nad +6°C in po ponovnem zagonu toplotne črpalke.

Če se okvara pojavi večkrat brez očitnega vzroka, pokličite monterja sistema, serviserja ali Generino službo za stranke.

Če se kljub temu, da so deli naprave najvišje kvalitete in da proizvodnji posvečamo ogromno pozornosti, pojavi okvara ali nastopi kakršen koli drug problem, vas prosimo, da obvestite službo za stranke v svoji državi in jim sporočite model toplotne črpalke in številko produkta.

Služba za stranke (Slovenija): **Tel.: +386 1 439 30 50**  
**E-pošta: [genera@genera.si](mailto:genera@genera.si)**

Tovarniška številka izdelka in model toplotne črpalke sta navedena na tablici, ki je nameščena na desni strani toplotne črpalke.



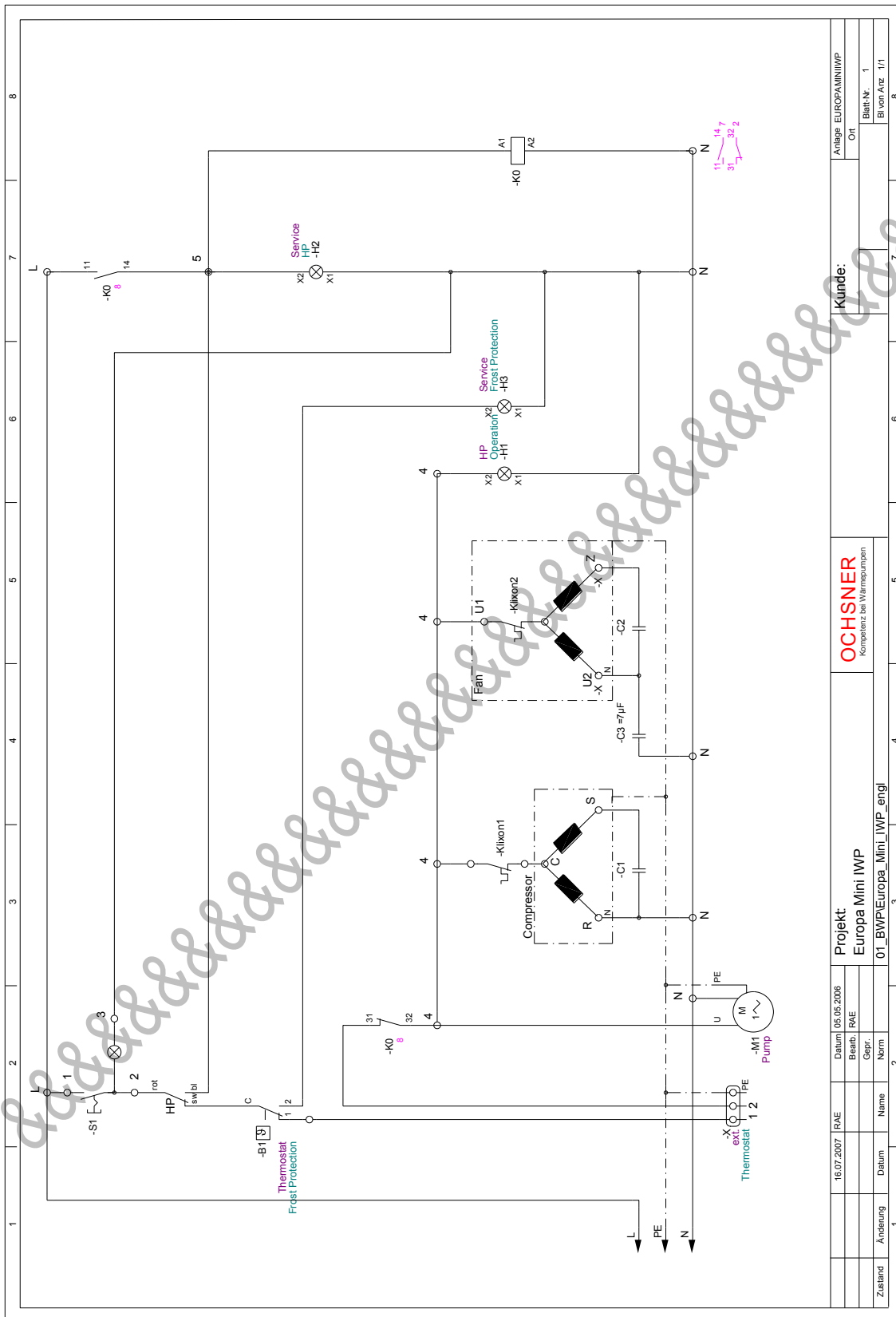
## 5 TEHNIČNI PODATKI

### 5.1 Podatki o delovanju

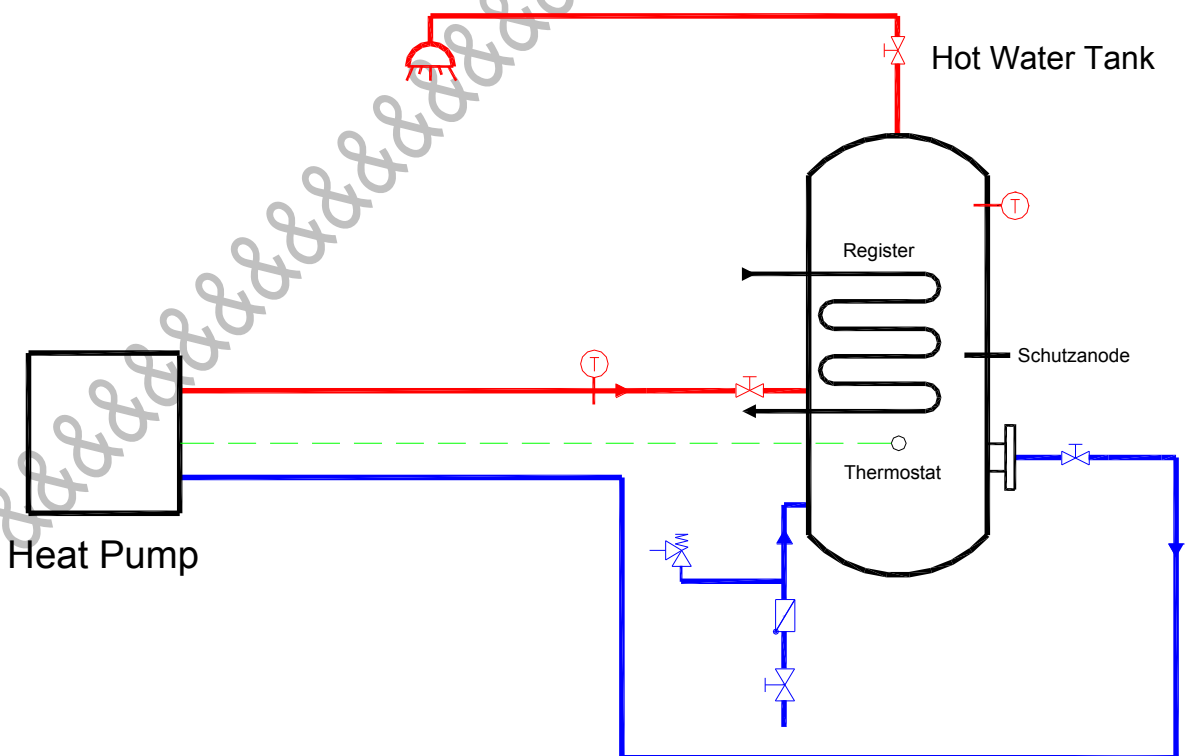
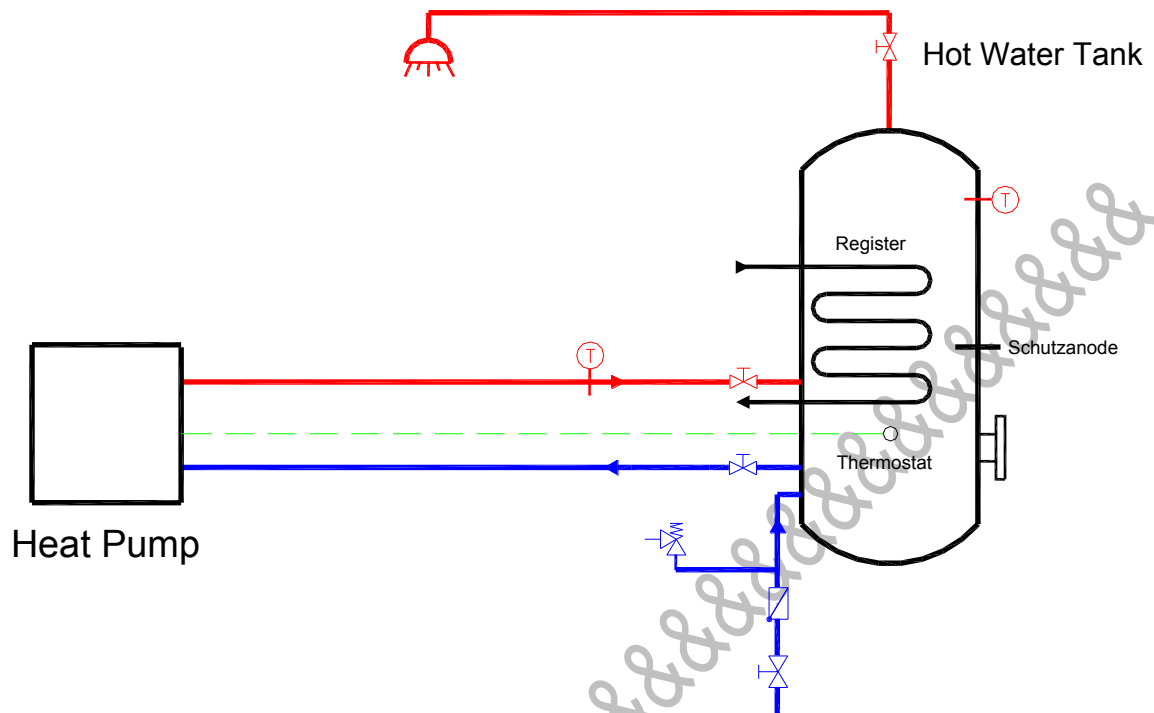
Tehnični podatki 1)		Europa MINI IWP	
Grelna kapaciteta	A21/W15-55	2,2	kW
Kapaciteta hladilne tekočine	A21/W15-55	1,66	kW
Poraba energije	A21/W15-55	0,54	kW
COP	A21/W15-55	4,4	
Delovni tok	A21/W15-55	3,3	A
Maksimalni zagonski tok		18	A
<b>Kompresor</b>			
Tip		Full Hermetic / Rolling Piston	
Številka		1	#
<b>Uparjalnik (vir toplote)</b>			
Tip		Tanek izmenjevalnik toplote	
Material		baker/aluminij	
Številka		1	#
Maksimalni delovni pritisk - hladilna tekočina		6	bar
Minimalni zračni tok - neoviran		510	m <sup>3</sup> /h
Zunanji pritisk		80	Pa
Delovni razpon		+6/+30	°C
Temperaturna razlika vira toplote		7-5	K
Testni pritisk		20	bar
<b>Kondenzator (distribucija toplote)</b>			
Tip		Tanek izmenjevalnik toplote	
Material		nerjaveče jeklo 1.4401	
Številka		1	#
Maksimalni delovni pritisk - voda		10	bar
Maksimalni delovni pritisk - hladilna tekočina		25	bar
Delovni razpon		65	°C
Delovna tekočina		voda	
Testni pritisk		45	bar
<b>Hladilni cikel</b>			
Število hladilnih ciklov		1	#
Hladilna tekočina		R134a	
Količina polnitve		0,61	kg
<b>Podatki o napravi</b>			
Napetost/frekvenca		230/50	V/Hz
Varovalka (oznaka okvare C)		13	A
Barva ohišja		siva	
Teža		45	kg
Moč zvoka		57	dB
Vgrajena pretočna črpalka		da	

1) pri temp. zraka 21 °C in temp. vode 35 °C (kot povprečje med 15-55 °C)

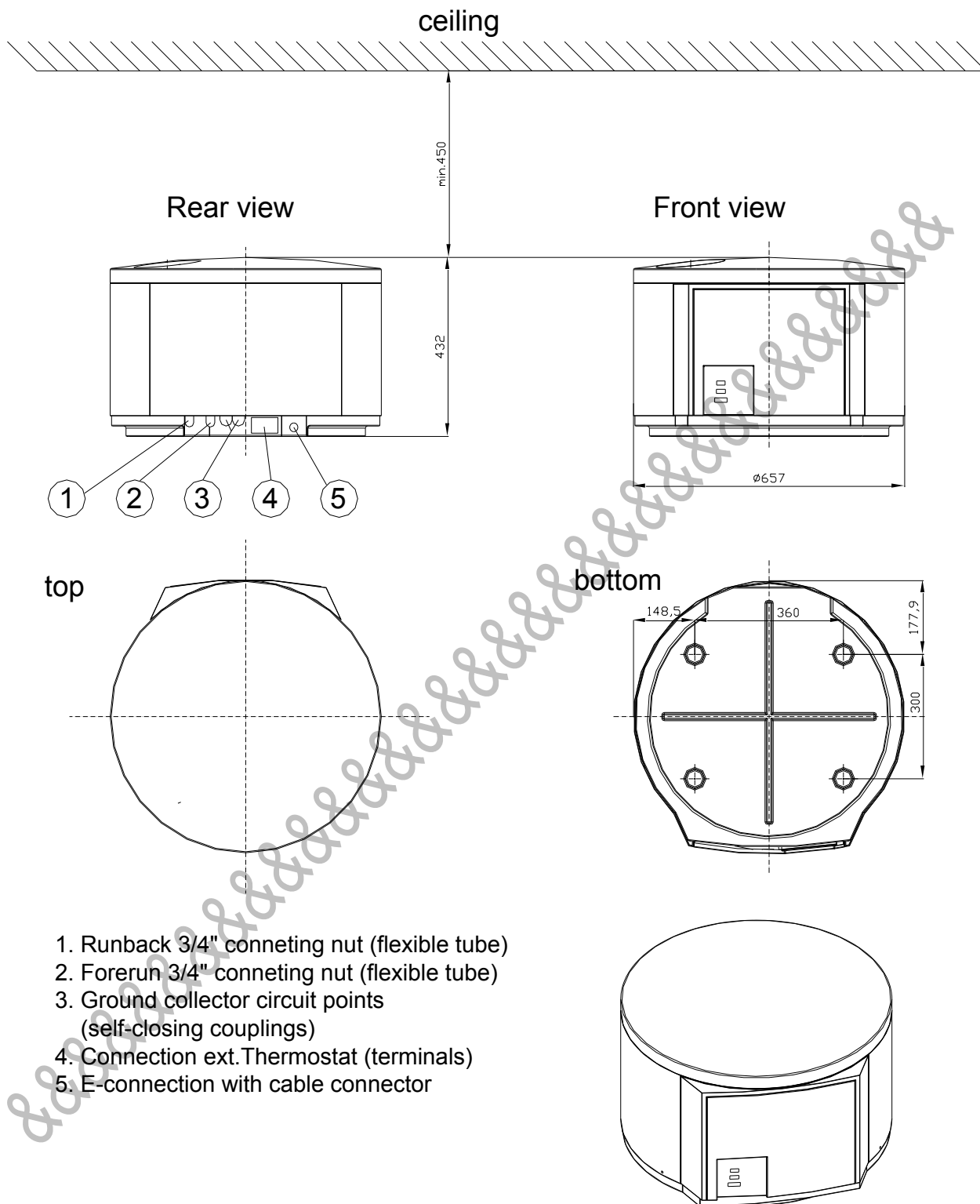
## 5.2 Diagram tokokroga



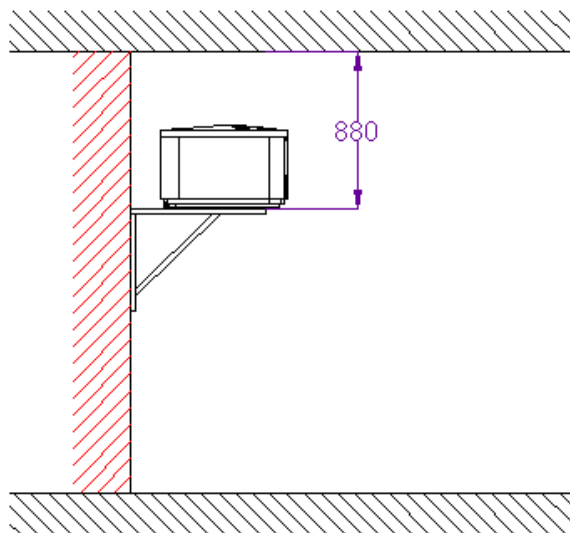
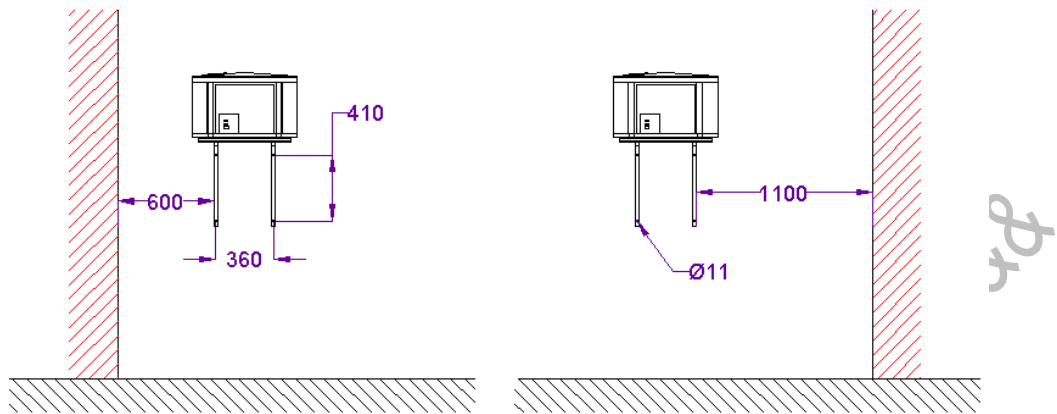
### 5.3 Hidravlični sistem



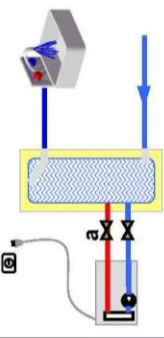
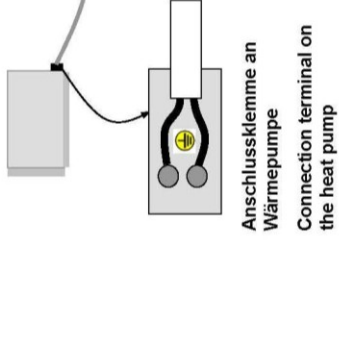
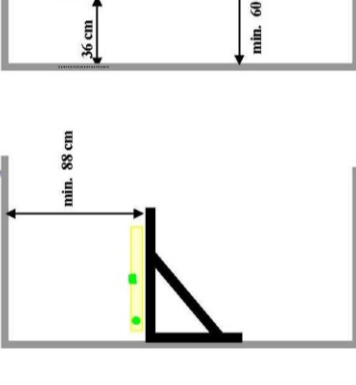
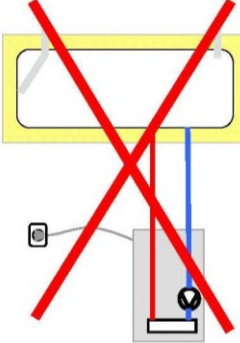
## 5.4 Dimenzije



## 5.5 Stenska vgradnja na konzolo



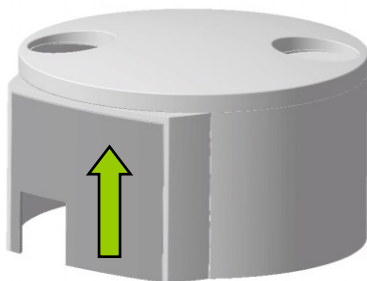
## 5.6 Napotki za vgradnjo

<p><b>ACHTUNG</b> ⚠️ Absperrarmaturen sowie Warmwasserzapfstelle öffnen → Speicher mit Wasser füllen. 2) Absperrarmatur im VL (a) schließen 3) Verschraubung WP – Vorlauf zu Warmwasserspeicher solange öffnen bis reines Wasser (keine Luftblasen) austritt 4) Absperrarmatur im VL (a) öffnen</p> <p><b>ATTENTION</b> ⚠️ 1) Open shut-off valves as well as hot water fountain → fill reservoir with water 2) Close shut-off valve (a) in the flow pipe 3) Open the screw of the heat pump-flow pipe to reservoir so long till clear water comes out (no bubbles) 4) Open shut-off valve (a) in the flow pipe</p>		<p><b>HINWEIS</b> ⚠️ Auf richtigen Anschluss am Thermostat achten!! Klemme 2 u.3</p>	<p><b>ADVICE</b> ⚠️ Take careful notice of the right connection on the thermostat!! Clamps 2 and 3</p>	 <p>Anschlussklemme an Wärmepumpe Connection terminal on the heat pump</p> <p>Anschlussklemme an Thermostat Connection terminal on the thermostat</p>	<p><b>ACHTUNG</b> ⚠️ Wärmepumpe lotrecht aufstellen! Bei unsachgemäßer Aufstellung können verstärkt Vibrationen (Geräusche) auftreten und eventuell Folgeschäden entstehen!</p> <p><b>ATTENTION</b> ⚠️ Arrange the heat pump vertical! By incorrect arrangement it is possible that more vibrations (noise) appear and maybe consequential damages arise!</p>	<p><b>HINWEIS</b> ⚠️ Bei Montage auf Konsole Mindestabstände zur Decke und Wänden beachten!</p> <p><b>ADVICE</b> ⚠️ When mounting on a wall console take notice of the minimum distances to walls and ceiling!</p>	 <p>4x 2x</p> <p>min. 88 cm 36 cm min. 60 cm min. 110 cm</p>	<p><b>ACHTUNG</b> ⚠️ Förderhöhe der integrierten Ladepumpe beachten. Der Gesamtdruckverlust der Anbindeleitung darf 0,5 m nicht überschreiten → siehe Bedienungsanleitung</p>	<p><b>ATTENTION</b> ⚠️ Take notice of delivery height of the integrated pump. The overall pressure loss of the tie-up water tap must not exceed 0,5 m ⇒ look at manual</p>		<p><b>ACHTUNG</b> ⚠️ Trockenlauf zerstört integrierte Ladepumpe. Wärmepumpe NICHT mit leerem Warmwasserspeicher in Betrieb nehmen!</p>	<p><b>ATTENTION</b> ⚠️ Dry run will destroy the integrated pump. The heat pump must not start up with an empty reservoir!</p>
---	---	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--	---

## 5.7 Odstranjevanje pokrova

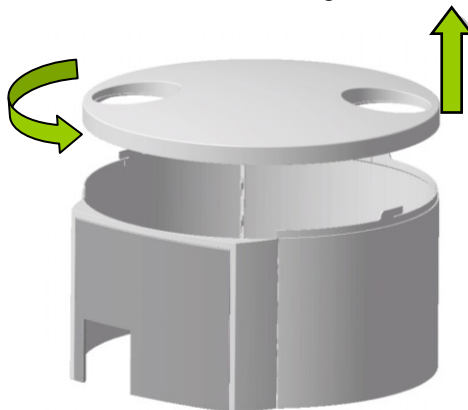
Odstranjevanje pokrova, kadar je razdalja do stropa premajhna, da bi v eni sami potezi lahko odstranili celoten pokrov.

- 1 - Odstranite zatiče na pokrovu in ga dvignite za približno 10 centimetrov (Slika 1).



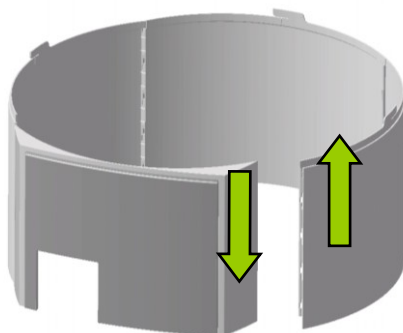
Slika 1: dvignite celoten pokrov

- 2 - Zavrtite zgornji del pokrova v obratni smeri urinega kazalca in ga dvignite.



Slika 1: Zavrtite in dvignite zgornji del pokrova

- 3 - Razdelite posamezne dele pokrova in jih odstranite.



Slika 2: Odprite lupino

## EU – Sporočilo proizvajalca

Podpisnik

**Ochsner Wärmepumpen GmbH**  
**Werk: A 3350 Haag**  
**Autobahnstrasse 2**

potrjuje, da je spodaj navedena naprava proizvedena v skladu z vsemi primernimi smernicami in varnostnimi standardi, ki veljajo v Evropski uniji.

Vsakršen nedovoljen poseg v napravo ali njeno modificiranje izničuje zgoraj navedeno potrditev.

Opis enote:

EU – smernice

Toplotna črpalka za gretje sanitarne vode z R134a

EG – Mehanske smernice (98/37/EWG)  
EG – Niskonapetostne smernice (73/23/EWG)  
EG – EMV – Smernice (89/336/EWG)

Model:

Usklajenost EN:

Europa MINI IWP

EN 378	1994
EN 60529	1992
EN 292/T1/T2	1991/1995
EN 294	1992
EN 349	1993
EN 60335/T1/T2-40	1995/1998
EN 55014	1993
EN 55014-1/A1	1997
EN 55014-2	1997

Nacionalni standardi/smernice

DIN 8975	1986
VBG 20	1993
DruckbehV	1993
DIN 8901	1995

Ochsner Wärmepumpen GmbH

Haag, 02.02.2007



## 6 Dodatek

### 6.1 Splošne težave in njihove rešitve

Napaka	Vzroki	Rešitev
Temperature tople vode je prenizka	Zahteva po vodi je prevelika	Zmanjšajte količino zahtevane tople vode ali vključite dodatni grelni element
	Termostat ni nastavljen na najvišjo vrednost	Prestavite termostat na najvišjo vrednost
	Zunanji zrak je premrznel	Vključite dodatni grelni element
	Obtok je konstanten	Preverite termostat, ventil in "timer"
	Preverite, da je ventil odprt	Potolčite ventil, da se sprost mehанизem
	Ventil za toplo vodo odprt	Zaprite ventil
Kompresor deluje, ventilator ne deluje	Motor se poskuša zagnati - napačen ali poškodovan kondenzator	Zamenjajte, obvestite službo za stranke
	Poškodovano navitje motorja ventilatorja	Zamenjajte motor ventilatorja, obvestite službo za stranke
Kompresor in ventilator delujeta, voda ni zagreta	Premajhen pretok zraka skozi uparjalnik	Očistite uparjalnik z vodo
	Uparjalnik je zamrznjen	Odmrznite ga
	Zamašeni prezračevalni kanali	Očistite prezračevalne kanale
	Črpalka ne deluje	Zamenjajte jo
	Črpalka je zamašena	Očistite jo
	Premajhna količina hladilnega sredstva	Obvestite službo za stranke
Kompresor ne deluje, ventilator deluje	Ekspanzijski ventil se ne odpre	Obvestite službo za stranke
	Okvara zagonskega sistema	Zamenjajte in obvestite službo za stranke
Voda konstantno pušča/kaplja	Okvara kompresorja	Zamenjajte in obvestite službo za stranke
	Varnostni ventil se ne zapre	Izpustiti zrak ali zamenjati
	Okvara zalogovnika za shranjevanje vode	Odstranite povezave z zalogovnikom
Ko naprava deluje, odteka/kaplja voda	Iz zalogovnika curlja	Preverite tesnila
	Kondenzirana voda	
Smrad	Zamašen kondenzacijski odtok	Odmašite odtok
	V kondenzacijskem odtoku ni sifona	Pravilno vgradite
Hrup	V sifonu ni vode	Napolnite
	Zvok žuborenja	Vodni nivo prenizek, napolnite
Zaslon ne deluje	Zvok curljanja	Kondenzacijski odtok zamašen, odmašite
	Ni električne povezave	Preverite električno povezavo
Električni grelni element ne deluje, čeprav je gumb osvetljen	Pregretje	Ponovno nastavite termostat grelnega elementa
	Napaka v električni napeljavi	Zamenjajte

Pozor:

**Spreminjanje nastavitev in nepravilnosti lahko opravi samo kvalificirano osebje!**

**Tehnične specifikacije so lahko podvržene spremembam:**

Ta navodila za uporabo se nanašajo tudi na enote, ki niso vedno dostavljene v standardni konfiguraciji. Zaradi tega so možna odstopanja tehnične specifikacije pri vaši toplotni črpalki.

Vgradnja sistema:	Podjetje: .....
	Naslov: .....
	.....
	Tel. ....
	Monter:.....

--	--