



ARISTON



HR

Toplinska crpka za sanitarnu vodu

Dragi korisniče,

zahvaljujemo na odabiru Ariston toplinske crpke za sanitarnu vodu. Nadamo se da će ovaj proizvod zadovoljiti tvoja očekivanja i služiti ti dugi niz godina i pri tome štedjeti energiju.

Naše poduzeće posvećuje mnogo vremena, energije i financijskih resursa stvaranju inovativnih rješenja koja favoriziraju energetske uštede unutar vlastitih proizvoda.

Svojim izborom pokazuješ senzibilitet i pažnju na potrošnju energije, a time i direktno utječeš na zaštitu okoliša.

Naš je kontinuirani napor proizvodnja inovativnih i efikasnih proizvoda, te tvoje odgovorno ponašanje može pridonijeti racionalizaciji potrošnje energije, te zaštiti okoliša i prirodnih resursa.

Pažljivo čuvaj ovaj priručnik jer se u njemu nalaze informacije, upozorenja i savjeti kako ćeš pravilno koristiti i upravljati proizvodom. Naša tehnička služba bit će ti na usluzi ukoliko je potrebno.

UVOD

Ovaj priručnik je za instalatere i krajnje korisnike, koji ga moraju koristiti pri instaliranju i korištenju toplinske crpke za sanitarnu vodu. Nepoštivanje uputa u ovom priručniku će poništiti jamstvo.

Ova knjižica je sastavni i bitni dio proizvoda. mora biti pohranjena pažljivo od strane korisnika i uvijek mora pratiti aparat, čak i ako promijeni vlasnika, odnosno korisnika i / ili je aparat premješten na drugo mjesto.

Kako bi se osigurala pravilna i sigurna uporaba uređaja, instalatera i korisnika s njihovim odgovarajućim odgovornostima, traži se da pročitaju upute i upozorenja sadržana u ovoj knjižici, jer ona daju važne informacije vezane uz sigurnu montažu, rukovanje i održavanje.

Ovaj priručnik podijeljen je u tri različita dijela:

- **OPĆE INFORMACIJE**

Ovo poglavlje sadrži sve opće informacije koje se odnose na opis toplinske crpke i tehničke karakteristike, kao i informacije o uporabi simbola, mjernih jedinica, tehničkih uvjeta. Ovo poglavlje sadrži tehničke podatke i veličinu toplinske crpke.

- **POSTAVLJANJE**

Ovaj dio je namijenjen instalaterima. Sadrži sve tehničke detalje i preporuke koje stručno obučeno osoblje mora zadovoljavati kako bi se osiguralo uspješno postavljanje.

- **UPUTE ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE**

Ovo poglavlje sadrži sve informacije potrebne za pravilan rad uređaja, za periodične pregleda i održavanje.

S ciljem poboljšanja kvalitete svojih proizvoda, proizvođač zadržava pravo izmjene, bez prethodnog obavještanja korisnika, podataka i sadržaja ovog priručnika.

U svrhu boljeg razumijevanja sadržaja, sve ilustracije su prikupljene u završnim stranicama.

KAZALO

OPĆE INFORMACIJE

- 1. OPĆE INFORMACIJE

- 1.1 Tumačenje simbola
- 1.2 Područje primjene
- 1.3 Zahtjevi i tehničke oznake
- 1.4 Certifikati - Oznaka CE
- 1.5 Ambalaža i isporučeni pribor
- 1.6 Prijevoz i premještanje
- 1.7 Identifikacija aparata
- 2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- 2.1 Način rada
- 2.2 Karakteristike konstrukcije
- 2.3 Ukupne dimenzije
- 2.4 Električni nacrt
- 2.5 Tablica tehničkih podataka

POSTAVLJANJE

- 3. UPOZORENJA

- 3.1 Kvalifikacije instalatera
- 3.2 Korištenje uputa
- 3.3 Sigurnosne odredbe
- 4. POSTAVLJANJE

- 4.1 Lokacija proizvoda
- 4.2 Dovod zraka
- 4.3 Dovod struje
- 4.4 Dovod vode
- 4.5 Ispuh kondenzata
- 5. PRVO UKLJUČIVANJE

UPUTE ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE

- 6. UPOZORENJA

- 6.1 Prvo korištenje
- 6.2 Preporuke
- 6.3 Sigurnosne odredbe
- 7. UPUTE ZA RAD

- 7.1 Opis kontrolne ploče
- 7.2 Paljenje i gašenje grijača
- 7.3 Postavljanje temperature
- 7.4 Način rada
- 7.5 Postavljanje sata
- 7.6 Informativni izbornik
- 7.7 Instalacijski izbornik
- 7.8 Način rada "Silent"
- 7.9 Zaštita protiv Legionele
- 7.10 Tvorničke postavke
- 7.11 Protiv smrzavanja
- 7.12 Greške
- 8. UPUTE ZA ODRŽAVANJE




- 8.1 Pražnjenje aparata
- 8.2 Periodično održavanje
- 8.3 Otklanjanje problema
- 8.4 Redovno održavanje
- 8.5 Odlaganje grijača

ILUSTRACIJE

OPĆE INFORMACIJE


1.1 Značenje simbola

S obzirom na sigurnosne aspekte pri postavljanju i korištenju, za bolje izbjegavanje mogućih rizika, koristi se niz simbola čije značenje je objašnjeno u sljedećoj tablici.

Simbol	Značenje
	Nepoštivanje ovog upozorenja podrazumijeva rizik od ozljede, te u određenim okolnostima čak i smrtonosnih za osobu.
	Nepoštivanje ovog upozorenja podrazumijeva rizik od oštećenja, u određenim okolnostima, čak i ozbiljnih, po imovinu, biljke ili životinje.
	Obveza paziti na opća pravila sigurnosti i specifikacije proizvoda.

1.2 Područje primjene

Ovaj uređaj se koristi za proizvodnju tople vode za sanitarnu upotrebu, zatim za temperature niže nego za kuhanje, u stambenim i sličnim aplikacijama. Uređaj mora biti hidraulički spojen na opskrbu sanitarne vode i naponsku mrežu. Zabranjeno je korištenje uređaja u druge svrhe od navedenog. Svaka druga zlouporaba nije dopuštena; posebno što nije predviđeno korištenje uređaja u industrijskim okruženjima i / ili ugradnju unutar korozivnih ili prostora s eksplozivnim isparavanjima. Proizvođač se ne može se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu nastalu zbog nepravilne instalacije, nepravilne ili iz nerazumnog predvidljivog ponašanja iz nepravilne primjene ili približne uputama sadržanima u ovom priručniku.

	Ovaj uređaj nije namijenjen za uporabu osobama (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim i osjetilnim kapacitetima ili nedostatkom iskustva ili znanja, osim ako ih se ne kontrolira i uputu o korištenju uređaja od strane osoba odgovornih za njihovu sigurnost. Djeca moraju biti pod kontrolom osobe odgovorne za njihovu sigurnost kako bi se osiguralo da se ne igraju s aparatom.
---	--

1.3 Zahtjevi i tehničke odredbe

Postavljanje je na brizi kupca i mora ju izvoditi samo stručno osposobljeno osoblje, u skladu s nacionalnim propisima o postavljanju i svim zahtjevima lokalnih vlasti i institucija nadležnih za javno zdravstvo, prema uputama koje su propisane od strane proizvođača te u ovom priručniku.

Proizvođač je odgovoran za usklađenost svog proizvoda sa smjericama, zakonima i građevinskim propisima o njemu, na snazi u vrijeme prvog stavljanja proizvoda na tržište. Poznavanje i poštivanje zakona i tehničkih propisa standarda u svezi s dizajnom aparata, postavljanja, pogona i održavanja su isključiva odgovornost, unutar njihovih ovlasti, dizajner, instalatora i korisnika. Reference na zakone, propise i tehnička pravila navedenim u ovom priručniku namijenjene su samo za informativne svrhe; stupanje na snagu novih propisa ili izmjena i dopuna tih vigenenti ne predstavljaju obvezu nema razloga za proizvođača prema trećim osobama. Morate osigurati da je vodovodnu mrežu koja se povezuje na proizvod u skladu s EN 50160 (poništenje jamstva vrijednosti).

1.4 Certifikati - Oznaka CE

Zabranjeno je stavljati CE oznake na uređaju neusklađenom sa sljedećim direktivama Europske zajednice, koji zadovoljavaju sljedeće bitne zahtjeve:

- 2006/95/EC odredba za električnu opremu;
- 2004/108/EC odredba elektromagnetske kompaibilnosti. Provjera se provodi kroz sljedeće tehničke standarde:
EN 255-3; EN 60335-1; EN/IEC 60335-2-21; EN 60335-2-40; EN 55014-1; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 50366.

Proizvod odgovara D.M. 174 OD 06.04.2004. sukladno Europskoj odredbi 98/83 za kvalitetu voda.

1.5 Ambalaža i isporučeni pribor

Uređaj je zaštićen polistirenskim jastučićima i vanjskim pakiranjem; svi materijali mogu se reciklirati i ekološki su prihvatljiv.

Uz uređaj dolaze:

- Priručnik za upotrebu i dokument o jamstvu;
- dvije izolacijske spojnice od 1/2";
- Uređaj za kontrolu tlaka (8 bar);
- Cijev za ispuštanje vode i kondenzata, te sigurnosni ventil;
- 1 montažni zidni nosač
- 2 vijka, 2 tiple, 2 gumice za zidni nosač (tiple za verziju 110 l);
- 2 cijevi za zrak

1.6 Prijevoz i premještanje

Za vrijeme isporuke proizvoda, provjerite da tijekom transporta nije došlo do vanjskih vidljivih oštećenja na ambalaži i na proizvodu. U slučaju oštećenja odmah reklamirati kod dostavljača.

OPREZ! Uređajem je potrebno rukovati i skladištiti ga u uspravnom položaju, da ne prelazi maksimalni nagib od 45 °; i to kako bi se osiguralo adekvatno zbrinjavanje ulja koje se nalaze u rashladnom krugu i kako bi se izbjeglo oštećenje kompresora. (v. slika 1)

Upakirani uređaj se može pomicati ručno ili viličarem, pazeći da poštuju gore navedene upute. Trebamo imati uređaj u originalnom pakiranju dok se ne postavi na odabranom mjestu, a posebno u slučaju gradilišta.

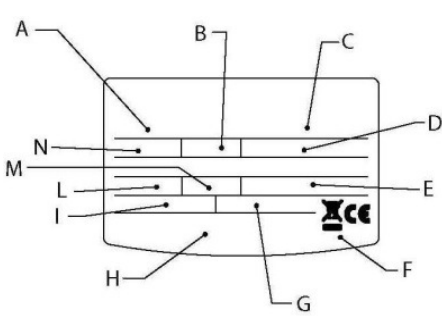
Nakon skidanja ambalaže, provjerite je li proizvod i dostavljeni pribor kompletan. U slučaju bilo kakvog kontaktiranja prodavača, pazite da komunicirate sukladno zakonskim odredbama.

OPREZ! U elementi bez ambalaže moraju se držati izvan dohvata djece, jer su potencijalno opasni.

Za Transporte ili rukovanje koji se smatraju neophodnima nakon prve instalacije, potrebno je poštivati istu prethodnu preporuku za nagib jedinice, kao i to da ste potpuno ispraznili spremnik za vodu. U odsutnosti originalne ambalaže, predvidite ekvivalentnu zaštitu uređaja kako bi se spriječio oštećenje za koje proizvođač nije odgovoran.

1.7 Identifikacija aparata

Najvažnije informacije za identifikaciju uređaja prikazane su odgovarajućom oznakom primjenjivom na dio uređaja.

Ploča podataka	Opis
	A model
	B veličina spremnika (L)
	C serijski broj
	D mrežni napon, frekvencija i maksimalna potrošnja energije
	E max/min pritisak u rashladnom krugu
	F zaštita spremnika
	G snaga otpora
	H znakovi i simboli
	I kapacitet grijanja toplinske crpke
	L max/min kapacitet grijanja toplinske crpke
	M vrsta sahladnog sredstva i punjenje
	N max pritisak spremnika

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

2.1 Način rada

Grijač vode u toplinskoj crpki ne troši struju za direktno zagrijavanje vode, ali uz racionalnije korištenje, dobiva isti rezultat mnogo učinkovitije, te troši za 2/3 manje. Učinkovitost ciklusa u toplinskoj pumpi mjeri se koeficijentom performansi COP, koji izražava odnos između utroška energije uređaja (u ovom slučaju, kalorije utrošene za zagrijavanje vode) i utrošak električne energije

(iz kompresora i pomoćnih uređaja). COP je promjenjiv ovisno o vrsti toplinske crpke i uvjetima na koje se odnosi njegov rad.

Na primjer, COP vrijednost od 3 pokazuje da za 1 kWh električne energije, toplinske crpke će dati 3 kWh topline na medij koji se grije, od kojih su 2 kWh izvađeni iz slobodnog izvora.

2.2 Konstruktivske karakteristike (Vid. Sl. 2)	A	Kompresor
	B	Run kondenzator kompresor
	C	Ventilator
	D	Križni ventil za odmrzavanje
	E	Isparivač
	F	Termostatski ventil
	G	Dehidracijski filter
	H	Kućište kartice za povezanost
	I	Kućište NTC sonde za toplu vodu
	J	Kondenzator
	K	Elektronički filter
	L	Sučelje kartice
	M	Glavna elektronička kartica
	N	Električni otpor 1200 W
	O	Magnezijska anoda
P	Strujna anoda	

2.3 Dimenzije i veličina (Vid. Sl. 3)	FIG 3	MODELO 80 LITARA	MODELO 100 LITARA	MODELO 110 LITARA
	A	656	800	874
	B	1171	1315	1398
	C	Cijev 1/2" izlaz tople vode		
	D	Cijev 1/2" ulaz tople vode		
	E	Priključak izlaza kondenzata		
	F	Poklopac kućišta priključka izlaza kondenzata		
	G	Kućište električnog priključka, električni otpor i elektronička kartica		
	H	Poklopac serijskih vrata		
	I	Kondensator		
	J	Zidni nosač		
	K	Razmaknica za zid		
	L	Prednji karter toplinske crpke		
	M	Stražnji karter toplinske crpke		
	N	Rešetka za usis kanaliziranog zraka		
O	Rešetka za ispuh kanaliziranog zraka			
P	Korisničko sučelje			

2.3 Električni prikaz (Vid. Sl. 4)	A	Kabel za napajanje
	B	Elektronički filter
	C	Kartica serijskog priključka
	D	Sonda NTC za otpor
	E	Električni otpor 1200 W
	F	Strujna anoda
	G	Sučelje kartice
	H	Glavna elektronička kartica
	I	Kartica povezanosti
	J	Sonda NTC za toplu vodu
	K	Motor ventilatora
	L	Sonde NTC isparivač i izlaz zraka
	M	Križni ventil za odmrzavanje
	N	Prekidač termičke zaštite kompresora
	O	Run kondenzator kompresor
P	Kompresor	

2.5 Tablica tehničkih podataka

Opis	Jedinica	80 L	100 L	110 L	
Nominalna zapremnina spremnika	l	80	100	110	
Debljina izolacije	mm	≈41	≈41	≈41	
Vrsta unutarnje zaštite		emajl			
Vrsta antikorozijske zaštite		titanjska anoda + magnezijiska anoda			
Max tlak	MPa		0,8		
Promjer priključaka za vodu	''		1/2 M		
Promjer priključaka za usis/ispuh zraka	mm		125-150		
Minimalna tvrdoća vode	°F		12 (s omekšivačem, min 15 °F)		
Težina praznog uređaja	kg	50	54	55	
Snaga otpora	W	1200	1200	1200	
Stupanj zaštite		IP24	IP24	IP24	
Lokalna temperatura pri ugradnji, minimalna	°C	1	1	1	
Minimalan volumen prostora ugradnje ^A	m ³	20	20	20	
TOPLINSKA CRPKA	Jedinica				
Termička snaga ^B	W		850		
Snaga ulazne struje, srednja ^B	W		250		
Snaga ulazne struje, max ^B	W		350		
Dostupan statički tlak	Pa		65		
Standardni protok zraka	m ³ /h		100+200		
Jakost zvuka	dB(A)		45 (44 s fcjom. Silent)		
Nivo tlaka zvuka na 1 m udaljenosti	dB(A)		36 (35 s fcjom. Silent)		
Tlak rashladnog kruga max (niski tlak)	MPa		1,2		
Tlak rashladnog kruga max (visoki tlak)	MPa		3,1		
Min temperatura zraka ^C	°C		-5		
Max temperatura zraka ^C	°C		42		
Količina rashladne tekućine R134a	g		500		
Količina kondenzacijske vode ^D	l/h		0,15		
POSTAVKE	Jedinica	80 L	100 L	110 L	
COP ^E		2,6	2,6	2,6	
COP ^B		3,4	3,4	3,4	
Vrijeme zagrijavanja u načinu toplinska crpka ^E	h:min	5:30	7:25	8:20	
Vrijeme zagrijavanja u načinu toplinska crpka ^B	h:min	4:15	5:50	6:30	
Potrošnja energije grijanja ^B	kWh	0,97	1,46	1,45	
Max količina tople vode u jednom krugu V40 ^F	Isporučena na 55 °C	l	93	127	136
	Isporučena na 62 °C	l	113	155	169
Max temperatura tople vode uz toplinsku crpku	°C	62 (55 tvornički)	62 (55 tvornički)	62 (55 tvornički)	
Max temperatura tople vode uz struju	°C	75 (65 tvornički)	75 (65 tvornički)	75 (65 tvornički)	
QPr (24 h)	kWh	0,46	0,5	0,5	
Električno napajanje					
Pritisak / Max snaga ^B	V / W		220-240 monofazno / 1550		
Frekvencija	Hz		50		
Max struja	A		6,3		

(A) U slučaju postavljanja bez kanaliziranja zraka.
 (B) Vrijednosti prema normi EN255-3, uz temperaturu zraka 20 °C i relativnu vlažnost 37%, temperaturu vode na ulazu 15 °C temperaturu vode na izlazu 55 °C.
 (C) Izvan raspona radne temperature za grijanje vode toplinska crpka osigurava električni otpor.
 (D) Vrijednosti pri temperaturi 15 °C, relativnoj vlažnosti 71%, temperatura vode na ulazu 15 °C temperaturi vode na izlazu 55 °C.
 (E) Vrijednosti prema normi EN255-3, s temperaturom zraka 7 °C i relativnoj vlažnosti 87%, temperatura vode na ulazu 15 °C temperaturi vode na izlazu 55 °C.
 (F) Izvedbe mjerene pri temperaturi vode na ulazu 15 °C.

Podaci prikupljeni od značajnog broja uređaja.

POSTAVLJANJE

3. UPOZORENJA

3.1 Kvalificiranost instalatera

OPREZI Postavljanje i puštanje u rad uređaja mora obaviti stručno kvalificirano osoblje, u skladu s nacionalnim propisima na snazi i na svim zahtjevima lokalnih vlasti i institucija nadležnih za javno zdravstvo.

Toplinska crpka se pušta u rad s odmrzivačem R134a koji je dostatan za rad. Smatra se odmrzavajućom tekućinom koja ne oštećuje ozon, nije zapaljiva i ne uzrokuje eksplozije tijekom postavljanja, održavanja. Radovi na rashladnom krugu moraju biti napravljeni isključivo od osposobljene osobe s prikladnom opremom.

3.2 Pridržavanje uputa











OPREZI Nepravilno postavljanje može uzrokovati oštećenja na ljudima, životinjama i stvarima za koje je proizvođač nije odgovoran.











Instalater mora poštivati upute sadržane u ovom priručniku.

Instalater mora, po obavljenom postavljanju, informirati i uputiti korisnika o radu toplinske crpke i pravilnu primjenu osnovnih operacija.

3.3 Sigurnosne odredbe

O značenju simbola koji se koriste u donjoj tablici, vidi poglavlje 1.1, u odjeljku OPĆE INFORMACIJE.

REF.	Upozorenje	Rizik	Simbol
1	Zaštita cijevi i kablova kako bi ih sačuvali ih od oštećenja.	Strujni udar zbog kontakta s dijelovima pod naponom.	
		Poplave uzrokovane oštećenjem cijevi.	
2	Pobrinite se da okoliš uređaja i sustavi na koje treba spojiti uređaj budu u skladu s važećim propisima.	Strujni udar zbog kontakta s dijelovima pod naponom-nepravilno postavljenima	
		Oštećenje uređaja zbog nepravilnog rada.	
3	Koristite alate i opremu pogodan za uporabu (posebice osigurati da alat ispravan i da je rukovanje je stručno i pravilno), koristiti ih ispravno i spriječite pad s visine, pohranite ih nakon upotrebe.	Osobne ozljede uzrokovane padom krhotina ili fragmenata, udisanjem prašine, udaraca, posjekotina, uboda.	
		Oštećenja na aparatu ili okolnih predmeta od pada krhotina, udarce i rezova.	
5	Koristite električnu opremu prikladnu za upotrebu, koristiti ju ispravno, ne prepliće sa strujnim kablom, kako bi se osiguralo eventualni pad s visine, odspojite i pohranite ih nakon uporabe.	Osobne ozljede uzrokovane padom krhotina ili fragmenata, udisanjem prašine, udaraca, posjekotina, uboda.	
		Oštećenja na aparatu ili okolnih predmeta od pada krhotina, udarce i rezova.	
6	Provesti čišćenje kamenca sa sredstvima u skladu sa specifikacijama na listi s podacima o proizvodu koji se koristi kako se emitira u prostoriju, uz nošenje zaštitne odjeće, izbjegavati miješanje različitih proizvoda i štiti i okolne objekte.	Osobne ozljede zbog kontakta s kožom ili očima s kiselinom, udisanje, doticaj sa štetnim kemikalijama.	
		Oštećenje aparata ili okolnih predmeta korozijom zbog prisustva kiseline.	

7	Provjerite da su prijenosne ljestve dobro pričvršćene, da su gazišta čvrsta i nisu skliska, te da nisu pomaknuta.	Osobne ozljede zbog pada s visine ili zbog izmicanja ljestvi.	
8	Provjerite ima li radno mjesto odgovarajuće sanitame uvjete u pogledu rasvjete, prozračivanja, čvrstoće.	Osobne ozljede uslijed udaraca, spotaknuća itd.	
9	Nosite tijekom radova osobnu zaštitnu odjeću.	Osobne ozljede od strujnog udara, pada krhotina ili fragmenata, udisanje prašine, posjekotina, uboda, abrazije, buka, vibracija.	
10	Radovi na uređaju moraju se provesti s potrebnom pažnjom da se izbjegne nagli kontakt s oštrim dijelovima.	Osobne ozljede od posjekotina, uboda, abrazije.	
11	Isprazniti sve komponente koje mogu sadržavati toplu vodu, aktivirajući sve otvore, prije rada na njima.	Osobne ozljede od opekotina.	
12	Provjerite da su onduktori na električnim dijelovima ispravnog promjera..	Požar zbog pregrijavanja električne struje koja prolazi kroz premale kablove	
13	Zaštitite uređaj s odgovarajućim materijalom i područja u blizini radnog mjesta.	Oštećenja na aparatu ili okolnih predmeta od pada krhotina, udarce i rezova.	
14	Premeštajte aparat s odgovarajućom zaštitom i uz oprez. Prilikom podizanja tereta s kranova ili dizala da bi se osigurala stabilnost i učinkovitost opreme za dizanje za pokret i težine tereta, pričvrstite remen tereta pravilno, pridodajte užad za kontrolu oscilacije i bočne kretnje, podižite iz položaja koji omogućuje potpuni područja i osigurajte prostor za parkiranje ili prolaz osobe ispod tereta.	Oštećenja na aparatu ili okolnih predmeta od pada krhotina, udarce i rezova. .	
15	Organizirati pomicanje opreme i uređaja izbjegavajući rizike	Oštećenja na aparatu ili okolnih predmeta od pada krhotina, udarce i rezova.	
16	Provjerite sve funkcije sigurnosti i kontrole na aparatu i osigurajte se da oni rade prije ponovnog uključivanja.	Oštećenje ili isključivanje zbog nekontroliranog rada.	

4. POSTAVLJANJE



OPREZI! Pažljivo slijedite opće upute i sigurnosne propise gore navedene.

4.1 Lokacija proizvoda:

OPREZI Prije provođenja bilo kakve radnje postavljanja provjerite da mjesto postavljanja ispunjava sljedeće uvjete:

- a) U slučaju postavljanja uređaja u prostoru gdje nema kanaliziranog dovoda zraka osigurajte da je prostor minimalnog volumena 20 m³, te da ima odgovarajuću ventilaciju. Ne postavljajte uređaj na mjestima gdje su već postavljeni drugi uređaji kojima je potreban protok zraka (plisnki bojler s otvorenim plamenom i slično).
Ne postavljajte uređaj gdje buka uređaja i ispuh zraka izazivaju smetnje.
- b) Osigurajte se da s mjesta postavljanja imate pristup za priključke kojima je potreban dovod zraka (na gornjem dijelu proizvoda)
- c) Odredite mjesto postavljanja kojem će se lako pristupati u slučaju održavanja uređaja
- d) Pobrinite se da je raspoloživi prostor pogodan za smještaj proizvoda i priključke zraka (vidi st. 4.2), također s obzirom na hidrauličke sigurnosne uređaje, električne i hidrauličke spojeve
- e) Pobrinite se da mjesto ima pristup zajedničkom sifonu u koji će se ispuštati vodeni kondenzat vidi dio 4.5.
- f) Izbjegnite postavljanje uređaja na mjestima gdje može doći do smrzavanja. Proizvod ima zaštitu za rad u zatvorenom, ali ne i za rad na otvorenom prostoru.
- g) Osigurajte se da električni i hidraulički priključak budu u skladu s važećim propisima.
- h) Osigurajte se da na mjestu postavljanja imate ili je moguće priključiti monofaznu struju od 220-240 Volti, 50 Hz
- i) Osigurajte se da je noseći zid vertikalni i može podnijeti težinu toplinske crpke napunjene vodom.
- j) Osigurajte se da je mjesto postavljanja u skladu sa stupnjem IP (zaštita od istjecanja tekućina) uređaja, sukladno važećim propisima.
- k) Provjerite da uređaj nije izložen direktnim sunčevim zrakama ili blizu prozora.
- l) Osigurajte se da uređaj nije izložen ili da usisni zrak ne sadrži kiseline, prašinu, plinove ili otapala.
- m) Osigurajte se da uređaj nije postavljen direktno na električne mreže nezaštićene od prenapona.
- n) Osigurajte da je uređaj postavljen u blizini mjesta zagrijavanja kako bi izbjegli gubitke topline u cijevima.

Redoslijed postavljanja:

- a) **Skinuti ambalažu s proizvoda**
- b) Pričvrstite proizvod na zid: toplinska crpka dolazi u paketu sa zidnim nosačem i odgovarajućim priborom za pričvršćivanje koji ju može držati pričvršćenu na zid i napunjenu vodom. Pri pričvršćivanju zidnog nosača koristite dvije tiple, vijke i gumice koje štite od vibracija **obraćajući pažnju na postojeće instalacije u zidu**. Kako bi olakšali postavljanje uređaja koristite se predloškom s ambalaže proizvoda. **Za 110 L verziju pričvrstite i donji zidni nosač** (v. sl.5)
- c) Osigurajte vertikalno postavljanje uređaja, koristeći selibelom te regulirajući odstojnicima na nosaču (v.sl.6)
- d) Spojite odzračnike (v. pog 4.2)
- e) Spojite elektriку (v. pog. 4.3)
- f) Pričvrstite navoje na cijevima za ulaz i izlaz vode
- g) Pozicionirajte osigurač na izlazu hladne vode
- h) Spojite zajednički sifon i umetnite izlaznu cijev kondenzata u sifon
- i) Spojite vodu (v. pog. 4.4)

4.2 Priključak zraka

Upozorava se da korištenje grijanog zraka iz okruženja može negativno utjecati na toplinsku učinkovitost zgrade. Proizvod na vrhu ima ulaz za usisavanje i izlaz za izbacivanje zraka. Važno je ne ukloniti ili dirati dvije rese ne kanalizira, temperatura kotlovnice može spustiti značajno.

Ako je predviđen rad s usisom i ispuhom vanjskog zraka (ili drugog prostora) korištenog za toplinsku crpku, može se koristiti setove i pribor za kanaliziranje iz kataloga proizvođača. Uvjerite se da su cijevi povezane i učvršćene na proizvod kako bi se spriječilo slučajno isključenje (pomoću npr pogodan silikon).

BROJ 7: U slučaju postavljanja bez kanaliziranja poštuju udaljenosti među zidovima. Preporuča se korištenje pomoćnih kanala kako bi se izbjegao usis hladnog zraka

BROJ 8 : Primjer kanaliziranja ulaza i izlaza.

BROJ 9: Primjeri kanaliziranja izlaza zraka.

OPREZ: ne koristite vanjske rešetke koje mogu dovesti do smanjenog pristupa zraka kao što su rešetke protiv insekata.

Rešetke moraju osigurati dovoljan protok zraka, usmjerite ih kako ne bi dovodile hladan zrak.

Zaštite vanjske izlaze zraka od vjetrova. Ispuh zraka u dimnjak je dopušten jedino ako je pravilno prozračivanje, te ako su dimnjak i pripadajući dijelovi redovito servisirani.

Ukupan statički gubitak uređaja izračunava se zbrajanjem gubitaka individualnih komponenti; taj iznos mora biti manji od statičkog tlaka ventilatora (65 Pa).

Pogledajte tablicu na kraju priručnika.



OPREZ! Neprikladno kanaliziranje zraka smanjuje performanse proizvoda i značajno povećava vrijeme grijanja!

4.3 Električni priključak

Opis	Dostupnost	Kabel	Tip	Zaštita
Trajna opskrba	Kabel spojen s uređajem	3G 1.5 mm ²	H05VV-F	16 A

OPREZ! PRIJE PRISTUPA TERMINALU STRUJA MORA BITI ISKLJUČENA

Uređaj se isporučuje u kompletu sa strujnim kabelom (ako je potrebno zamijeniti ga kasnije, morate koristiti originalne dijelove isporučene od strane proizvođača).

Poželjna je kontrola električnog sustava kako bi se ustanovilo da odgovara važećim propisima.

Uvjerite se da je sustav prilagođen maksimalnoj snazi rada toplinske crpke (u odnosu na podatke s pločice) te da su kablovi u skladu s važećim propisima. Zabranjene su duple utičnice, produžni kablovi i adapteri. **Uzemljenje je obavezno;** zabranjeno je korištenje vodovodnih cijevi, cijevi za grijanje ili plin za uzemljenje uređaja.

Prije puštanja u pogon, provjerite odgovara li mrežni napon nazivnoj vrijednosti opreme. Proizvođač uređaja ne može se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu uzrokovanu lošim uzemljenjem sustava ili elektroenergetskim anomalijama. Za to isključuje iz električne mreže mora se koristiti dvopolni prekidač koji je u skladu s važećim standardima CEI3EN (otvaranje kontakata najmanje 3 mm, bolje ako su opremljeni osiguračima).



Priključak uređaja mora biti u skladu s europskim i nacionalnim pravilima i moraju biti zaštićeni s 30 mA diferencijalnom sklopkom.

STALAN ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK (opskrba 24 h/24)	
Br. 10	Toplinska crpka biti će trajno priključena na električnu mrežu 24h/24h
	Zaštitu od korozije, danu iz strujne anode, dobit će samo uređaj uključen u strujnu mrežu.

4.4 Hidraulički priključak

Priključci ulaza i izlaza toplinske crpke s cijevima ili otpornim spojnica, kao i na radni pritisak, na temperaturama koje mogu doseći i 75 °C. Zato se preporučuju materijali otporni na takve temperature.

Obavezno staviti dvije spojnice koje dolaze s proizvodom na cijevi prije priključivanja vode.

	<p>OPREZI Obavezno zategnuti sigurnosni ventil za ulazne cijevi za vodu. Za zemlje koje su usvojile europske propise EN 1487.: 2: 2002 uređaj protiv visokog pritiska koji dolazi s uređajem nije dovoljna da bi se osigurao rad u skladu s nacionalnim propisima. Uređaj mora imati maksimalni tlak od 0,7 MPa (7 bar b) te imati: ventil za zatvaranje, a nepovratni ventil, uređaj za kontrolu nepovratnog ventila, sigurnosni ventil, uređaj prekida hidrauličkog opterećenja.</p>	
---	---	--

Izlaz uređaja mora biti spojen na odvodnu cijev promjera ne manjeg od priključka uređaja (1/2 "), preko sifona koji omogućava zračni razmak od najmanje 20 mm, s mogućnošću vizualnog pregleda kako bi se osiguralo da se, u slučaju intervencije na samom uređaju, ne uzrokuju ozljede ljudi, životinja i objekata, za koje proizvođač nije odgovoran. Koristite fleksibilan ventil, da biste pripojili sigurnosni tlačni ventil na cijev hladne vode, koristeći prekidni ventil ako je potrebno. Osigurati također, u slučaju otvaranja ispusnog ventila, odvodnu cijev na izlazu.

Pri ugradnji uređaja protiv prevelikog pritiska ne stežite ga previše i ne dirajte ga. Kapanje vode iz uređaja protiv prevelikog pritiska je normalno u fazi grljanja; iz tog razloga potrebno je spojiti odvod, međutim, uvijek otvoren prema atmosferi, uz drenažne cijevi instalirane u kontinuiranom nagib prema dolje i na mjestu bez leda. Na istoj cijevi treba spojiti odvod kondenzata kroz posebni priključak koji se nalazi na dnu toplinske crpke.

Uređaj ne smije raditi s vodama tvrdoće niže od 12 ° F, i obrnuto s posebno visokom tvrdoćom vode (veće od 25 ° F), preporuča se korištenje omekšivača, prikladno kalibrirani i praćeni, u ovom slučaju tvrdoće ostatak ne smije pasti ispod 15 ° F.

Ako je bilo u mrežni tlak blizu vrijednosti kalibracije ventila, morate se aplicirati reduktor pritiska na najvećoj mogućoj udaljenosti od uređaja.

BROJ 11. Legenda: A: Izlazna cijev tople vode / B: ulazna cijev hladne vode / C: sigurnosni dio / D: zaporni ventil/ E: spojnice (pričvršćene na cijevi za ulaz i izlaz tople vode) / F: priključak izlaza kondenzata

OPREZI Poželjno napraviti temeljito čišćenje i ispiranje cjevovoda sustava kako bi se uklonile preostale prijavštine koje bi mogla onemogućiti ispravan rad uređaja.

4.5 Ispuštanje kondenzata

Kondenzat vode koji se nakuplja u toplinskoj crpki prilikom rada mora biti ispušten. Spojite plastičnu cijev iz ambalaže s odvodom. Pobrinite se da voda završi u prikladnom odvodu, preferirajući zajednički sigurnosni sifon, ukoliko postoji.

Pobrinite se da kondenzat ističe neometano.

Nepravilan priključak može uzrokovati poplavu.

5. PRVO UKLJUČIVANJE

Nakon što su spojeni struja i voda toplinsku crpku potrebno je napuniti ili toplom vodom ili vodom iz vodovoda. Da bi se napunila potrebno je otvoriti slavinu kućnog vodovoda i najbližu slavinu tople vode, te se uvjeriti da je sav zra izišao iz spremnika.

Provjerite kapa li voda na spojevima i zategnite ako je potrebno.

Kad se uvjerimo da nema curenja vode spojite uključite struju na toplinskoj crpki.

UPUTE ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE

6. UPOZORENJA

6.1 Prvo puštanje u rad

OPREZ! Postavljanje i prvo puštanje u rad trebaju biti napravljeni od strane kvalificirane osobe, sukladno važećim nacionalnim propisima ili propisima lokalnih vlasti i preporukama institucija za javno zdravstvo.

Prije prvog puštanja u rad toplinske crpke provjerite da je instalater pravilno obavio sve radnje postavljanja uređaja. Osigurajte da ste dobro shvatili objašnjenja instalatera o radu uređaja i svladali korištenje glavnih funkcija uređaja. Kod prvog uključivanja toplinske crpke vrijeme čekanja je 5 minuta.

6.2 Preporuke

Sukladnost s odredbom DM 174 od 06.04.2004. Europske direktive 98/83 CE za kvalitetu voda

U slučaju kvara i / ili neispravnog rada Isključite aparat, a ne pokušavajte ga popraviti, te se obratite kvalificiranom osoblju za popravak. Kada se popravci provode uporabom originalnih rezervnih dijelova, treba ih izvoditi samo kvalificirano osoblje ili ne pošujete gore navedenu odredbu.

174/04. Nepoštivanje gore navedenog ugrožava sigurnost uređaja te proizvođač nije odgovoran. U slučaju duže neaktivnosti toplinske crpke preporuča se:







- Isključite dotok struje uređaju
- Isključite dotok sanitarne vode










OPREZI Poželjno isprazniti uređaj od vode ako se nalazi u prostoriji gdje je moguće zamrzavanje. Ovu operaciju, može izvršiti samo stručno kvalificirano osoblje.

OPREZI Isporučena topla voda, na temperaturi iznad 50 ° C na dodir može uzrokovati trenutačne ozbiljne opekline. Djeca, osobe s invaliditetom i starije osobe su više izloženi tom riziku. Stoga preporučujemo korištenje termostatskog miješajućeg ventila na vijak i izlazne cijevi vode obilježene crvenom bojom.

6.3 Sigurnosne odredbe

O značenju simbola koji se koriste u donjoj tablici, vidi točku 1.1.

Ref.	Upozorenje	Rizik	Simbol
1	Nemojte premještati uređaj s mjesta postavljanja	Ozljede zbog dodira elemenata pod naponom	
		Opasnost od poplava	
2	Ne ostavljajte predmete na uređaju.	Osobne ozljede od pada predmeta zbog vibracija.	
		Oštećenje uređaja ili pada predmeta kao posljedica vibracija.	
3	Ne penjite se na uređaj.	Osobne ozljede zbog pada s uređaja.	
		Oštećenja na uređaju ili predmeti zbog pada uređaja kao rezultata odvajanja od učvršćenja.	

4	Ne izvodite operacije koje uključuju otvaranje uređaja.	Ozljede zbog visokog napona Osobne ozljede uzrokovane opeklinama zbog dodira pregrijanih komponenti ili rane zbog prisustva oštrih rubova i izbočina.	
5	Ne oštećujte električni kabel uređaja	Ozljede zbog visokog napona	
6	Ne penjite se na stolice ili nestabilne ljestve kako biste očištili uređaj	Ozljede zbog pada	
7	Ne čistite uređaj dok niste isključili dotok vode i struje	Ozljede zbog visokog napona	
8	Ne koristite uređaj osim za njegovu primarnu namjenu	Oštećenje uređaja zbog nepropisnog korištenja. Šteta zbog nepropisno korištenih predmeta.	
9	Neka uređaj ne koriste djeca ili nestručne osobe	Oštećenje uređaja zbog nepropisnog korištenja.	
10	Ne koristite insekticide, otapala ili agresivne deterdente za čišćenje uređaja	Oštećenje plastičnih ili oslikanih dijelova uređaja	
11	Izbjegavajte odlaganje opreme i/ili uređaja ispod	Oštećenje zbog poplave	
12	Ne pijte vodu kondenzata	Osobne ozljede zbog trovanja	

7. UPUTE ZA RAD

7.1 Opis kontrolne ploče

Referenca sl. 12

Upravljačka ploča, jednostavna i racionalna, sastoji se od dvije tipke i centralnog gumba.

U gornjoj zoni DISPLAY (zaslon) koji pokazuje temperaturu set (set) ili temperature, uz ostale specifične indikacije kao što je operacija mod signala, kodova pogrešaka, postavke, informacije o statusu proizvoda.

Ispod signalizacijske zone nalazi se lampica SMILE LED koja signalizira način grijanja vode u crpki ili električnog grijača

7.2 Kako upaliti ili ugasiti toplinsku crpku

Uključivanje: da biste uključili toplinsku crpku pritisnite tipku ON/OFF.

Zaslon prikazuje postavljenu temperaturu, način rada, i simbol HP i/ili simbol grijača ukazuju na relativni rad toplinske pumpe i / ili električnog grijača.



Gašenje: da biste ugasili toplinsku crpku pritisnite tipku ON/OFF. Lampica SMILE LED se gasi, kao i zaslon te ostale signalizacije, te na zaslonu ostaje natpis "OFF". Zaštita od korozije će dalje biti osigurana, a proizvod neće automatski sniziti temperaturu vode u spremniku ispod 5 ° C

7.3 Postavljanje temperature

Namještanje željene temperature tople vode se odabire okretanjem smjeru kazaljke na satu ili u suprotnom smjeru (zaslonu će privremeno treperiti).

Temperature koja se može postići u toplinske crpki u rasponu su od 50 ° C do 55 ° C u tvorničkim postavkama.

Pristupom u izbornik za instalaciju (opisano u točki 7.7) možete proširiti raspon od 40 ° C do 62 ° C (Oprez, postizanje temperature iznad 55 ° C, uz toplinske crpke može dovesti do povećanog trošenja kompresora).

Maksimalna temperatura koja se može dobiti putem električnog otpora je 65 ° C u tvorničkim postavkama, a 75 ° C promjenom postavke u izborniku za instalaciju.

Za prikaz trenutne temperature vode u spremniku pritisnite i otpustite tipku, vrijednost se pojavljuje za 8 sekundi, a zatim će se vratiti vidljiva podešena temperatura.

7.4 Način rada

U normalnim uvjetima rada, putem gumba "mode" je moguće mijenjati način rada s kojim se crpka dosegne zadanu temperaturu. Odabrani način prikazan na liniji ispod temperature.

Ako je aktivna toplinska crpka pojavljuje simbol:



Ako je aktivan električni grijač pojavljuje se simbol:



- **AUTO:** toplinska crpka dolazi do željene temperature u ograničenom broju sati, uz racionalno korištenje toplinske crpke i, ako je potrebno, grijača. Maksimalan broj sati potrebnih ovisi o parametru P9 3 TIME_W (vidi poglavlje 7.7), koji je postavljen na 8 sati. (Preporučuje se tijekom zime kako bi osigurali bolju udobnost).
- **BOOST:** Aktiviranjem ovog načina rada, toplinska crpka u isto vrijeme koristi toplinsku crpku i grijač da se postigne željenu temperaturu što je brže moguće. Nakon što se dosegne temperatura, vraća se na AUTO način rada.
- **BOOST 2 (aktivira izbornik za postavljanje):** za razliku od načina rada Boost, način Boost2 ostaje aktivan i nakon postizanja željene temperature
- **GREEN:** toplinska crpka uvijek će koristiti toplinsku crpku za osiguravanje maksimalne uštede energije! Maksimalna temperatura ovisi o vrijednosti P3 parametra (51.350 ° C), vidi odjeljak 7.7. Električni grijač može se uključiti samo u slučaju da postoji potreba zbog smetnje u pogonu toplinske crpke (pogreška, temperatura zraka izvan dometa rada, proces odmrzavanja u tijeku, legionela). Ova funkcija se preporučuje za temperature zraka iznad 0 ° C tijekom sata grijanja.
- **PROGRAM (aktivira izbornik za postavljanje):** Imamo dva programa, P1 i P2, koji mogu djelovati pojedinačno ili u kombinaciji s drugim tijekom dana (P1 + P2). Uređaj će moći aktivirati fazu grijanja za postizanje odabrane temperature unaprijed utvrđenom terminu, dajući prednost grijanje putem toplinske crpke i, ako je potrebno, pomoću električnog grijača.
Pritisnite tipku "mode" za odabir željenog načina rada programa, okrenite gumb za podešavanje željene temperature, pritisnite gumb za potvrdu, okrenite kotačić za podešavanje željenog vremena i pritisnite za potvrdu; P1 + P2, tako da možete postaviti podatke za oba programa. Za potrebe ove funkcije potrebno je podešavanje točnog vremena, vidi sljedeći odlomak. Napomena: Da bi se osigurala udobnost, u slučaju P1 + P2 s vremena rada posebno blizu jedna drugoj, moguće je da je temperatura vode bude viša od podešene temperature, u ovom slučaju može se pojaviti simbol valova.
- **VOYAGE (aktivira izbornik za postavljanje):** Dizajniran za situacije izbjivanja, postavite broj dana tijekom kojih će bojler ostati isključen; sa zadanim danom aktivacije, operacija će se vratiti na AUTO način rada. Zaštita od korozije će i dalje biti osigurana, a uređaj neće automatski sniziti temperaturu vode u spremniku ispod 5 ° C Pritisnite tipku "mode", sve dok ne odaberete način VOYAGE, okrenite gumb za podešavanje broj dana ("days"), pritisnite kotačić za potvrdu. Na zaslon je naznačen je broj preostalih dana prije reaktivacije uređaja. Na primjer, ako u subotu ujutro napuštate kuću te ćete se vratiti do nedjelje sljedeći tjedan, u subotu ujutro ćete postaviti 7 noći izbjivanja kako biste u nedjelju ujutro imali toplu vodu. Za zaustavljanje funkcije pritisnite tipku "mode".




7.5 Postavljanje sata

<p>Za postavljanje sata potrebno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviran je način PROGRAM pomoću izbornika za instalaciju aktivirana (P11 parametar postavljen na ON, vidjeti dio 7.7); • Način Program je aktivante je došlo do isključenja iz mreže (proizvod će ponovno pokrenuti u automatskom načinu rada). <p>Osim toga, možete promijeniti trenutno vrijeme preko parametra L0 (odjeljak 7.6). Uređaj se ne ažurira automatski, vraćanje vremena u koracima od ljetnog na zimsko računanje vremena.</p> <p>Zaslon treperi pokazuje sate i minute znamenke. Okrenite tipku dok se ne prikaže točno vrijeme i potvrdite pritiskom na gumb. Ponovite postupak za podešavanje minuta.</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> --h --m </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> 20h 30m </div>
---	---

7.6 Informativni izbornik

<p>Preko izbornika informacija ćete dobiti prikaz podataka za praćenje proizvoda. Za unos pritisnite izbornik i držite gumb 5 sekundi.</p>		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> INFO </div>
<p>Okrećite dugme dok ne vidite parametre L0,L1, L2 ...L14. Na liniji ispod je opis parametra.</p>		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> L1 HC-HP </div>
<p>Nakon parametra od interesa, pritisnite gumb za prikaz vrijednosti. Za povratak na odabir parametara pritisnite dugme ili tipku "MODE".</p>		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> 000 09 </div>
<p>Za izlaz iz izbornika info, pritisnite tipku "mode". (Uređaj će automatski izaći iz izbornika nakon 10 minuta neaktivnosti)</p>		
Parametar	Naziv	Opis
L0	TIME	Prikaz trenutnog vremena za namještanje (može mijenjati parametre, dostupna samo ako je omogućena način program)
L1	HC-HP	Stanje aktivacije / deaktivacije rada sa signalom HC-HP (off)
L2	TIME_W	Prihvaćena maksimalna vrijednost sati
L3	ANTI_B	Stanje aktivacije / deaktivacije anti-Legionela funkcije (on/off)
L4	T HP	Maksimalna postavljena temperatura crpke
L5	T W1	Temperature sonde 1 grijača
L6	T W2	Temperature sonde 2 grijača
L7	TW3	Temperatura sonde tople vode
L8	T AIR	Temperatura sonde izlaza zraka
L9	T EVAP	Temperatura sonda isparivača
L10	DEFROS	Stanje di aktivacije/deaktivacije funkcije spremnika (on/off)
L11	HP h	Interni brojač parametra 1
L12	HE h	Interni brojač paramtra 2
L13	SW MB	Verzija Software elektroničke kartice "Mainboard"
L14	SW HMI	Verzija Software kartice sučelja

7.7 Instalacijski izbornik-za instalatere

	OPREZ: RUKOVANJE SLIJEDEĆIM PARAMETRIMA MORA BITI VRŠENO SAMO OD STRANE STRUČNE KVALIFICIRANE OSOBE	
<p>Preko izbornika za instalaciju možete promijeniti neke postavke proizvoda. Simboli su prikazani na lijevoj strani izbornika.</p> <p>Za ulazak u izbornik, držite gumb za 5 sekundi, pomičite se kroz izbornik do parametra "L - INFO", sve dok ne dođe do funkcije "P0 - CODE".</p>		
<p>Nakon unosa koda (prikazano u tablici u nastavku), okrenite gumb za odabir parametara P1, P2, P3 ... P11.</p>		
<p>Nakon što je parametar promijenjen, pritisnite gumb za prikaz vrijednosti parametra, zatim ga rotirajte kako bi dobili željenu vrijednost.</p> <p>Za povratak na odabir parametra, pritisnite gumb, ako želite spremi unesene vrijednosti, pritisnite "mode" (ili pričekajte 10 sekundi), ako želite izaći iz podešavanja bez spremanja unesene vrijednosti.</p>		
<p>Za izlaz iz izbornika za instalaciju, pritisnite tipku "mode". (Uređaj će automatski izaći iz izbornika nakon 10 minuta neaktivnosti).</p>		

Parametar	Naziv	Opis
P0	CODE	Unos koda za pristup izborniku za instalaciju. Na zaslonu se pojavljuje broj 222, okrenite gumb do broja 234, i pritisnite. Sada možete imati pristup izborniku za instalaciju.
P1	T Max	Podešavanje maksimalne temperature (od 65 °C do 75 °C). Veća vrijednost temperature, omogućava upotrebu veće količine vodelda.
P2	T Min	Podešavanje minimalnu dostiži temperaturu (od 50 °C do 40 °C 4). Niža temperatura podešena vrijednost omogućuje veću ekonomičnost rada ako ima kontinuiranu potrošnju tople vode.
P3	T HP	Regulacija maksimalne temperature s toplinskom crpkom (od 51°C do 62 °C) Oprez, dotizanje temperatura viših od 55 °C kod rada s toplinskom crpkom izaziva veću potrošnju kompresora.
P4	GREEN	Aktivacija/deaktivacija funkcije Green (on/off). Vidi poglavlje 7.4
P5	ANTI_B	Aktivacija/deaktivacija funkcije anti-antilegionela (on/off). Vidi poglavlje 7.9
P6	VOYAGE	Aktivacija/deaktivacija funkcije Voyage (on/off). Vidi poglavlje 7.4
P7	DEFROS	Aktivacija/ deaktivacija spremnika (on/off). Ako je omogućeno, to omogućuje toplinsku pumpu za rad u temperaturi do zraka na 34 °C ulazu
P8	HC-HP	Parametar signala HC-HP, nije aktivan (OFF).
P9	TIME_W	Maksimalna količina sati dnevnog grijanja (od 5 h do 24 h).
P10	RESET	Vraćanje tvorničkih postavki.
P11	PROG	Aktivacija/deaktivacija funkcije Program: P1, P2, P1+P2 2 ((on/off).
P12	BOOST2	Aktivacija/deaktivacija funkcije Boost 2
P13	SILENT	Aktivacija/deaktivacija funkcije rada "Silent" (on/off)

7.8 Način rada "Silent"

Ona se aktivira preko izbornika informacija "P13", omogućuje smanjenje buke emitirane sa minimalnim utjecajem na performanse proizvoda, preporučuje se u slučaju koji je instaliran u kući i bez ventilacijskih kanala u okruženju.

7.9 Zaštita od legionele (funkcija se aktivira preko izbornika za instalaciju)

Ako je aktivirana, toplinska crpka osigurava, potpuno na automatski način, obavljanje funkcije zaštite od legionele. Mjesečna temperatura vode se povećava do vrijednosti od 65 °C, tijekom najviše 15 minuta, što je pogodno da se izbjegne stvaranje klica u spremniku i u cijevi (ako u isto vrijeme je voda prijeđe najmanje jednom na T > 57 °C u trajanju od najmanje 15 minuta). Prvi toplinski ciklus javlja se nakon 3 dana aktiviranja funkcije. Takve temperature mogu uzrokovati opekline, preporučujemo da koristite termostatski ventil za miješanje.

Postizanje temperatura višim od postavljene označeno je simbolom valova. Tijekom anti-Legionela ciklusa će se prikazati na zaslonu naizmjenično ANTI_B u načinu rada, nakon što je ciklus je završen, zadana temperatura vraća se na postavljenu.

Za zaustavljanje funkcije, pritisnite tipku "ON / OFF".



7.10 Tvorničke postavke

Uređaj je tvornički postavljen u konfiguraciji tako da su neki načini rada, funkcije ili vrijednosti već postavljene, kako je navedeno u sljedećoj tablici.

	Parametar	stanje tvorničke postavke
	NAČIN AUTO	AKTIVIRANA
	NAČIN BOOST	AKTIVIRANA
	POSTAVLJENA TEMPERATURA	55 °C
P1	TEMPERATURA MAX IPOSTAVLJENA S GRIJAČEM	65 °C
P2	TEMPERATURA MIN POSTAVLJENA	50 °C
P3	TEMPERATURA MAX POSTAVLJENA S TOPLINSKOM CRPKOM	55 °C
P4	NAČIN GREEN	AKTIVIRANA
P5	ANTILEGIONELA	NEAKTIVIRANA
P6	NAČIN VOYAGE	NEAKTIVIRANA
P7	DEFROST (odmrzavanje)	AKTIVIRANA
P8	HC-HP (funzionamento con tariffa bi-oraria)	NEAKTIVIRANA
P9	TIME_W (broj sati)	8 h
P11	NAČIN PROGRAM (P1, P2, P1+P2)	NEAKTIVIRANA
	TEMPERATURA POSTAVLJENA PROGRAM P1	55 °C
	POSTAVLJENO VRIJEME PROGRAMA P1	06:00
	TEMPERATURA POSTAVLJENA PROGRAM P2	55 °C
	POSTAVLJENO VRIJEME PROGRAMA P2	18:00
P12	NAČIN BOOST2	NEAKTIVIRANA
P13	Funkcija SILENT	NEAKTIVIRANA

7.11 Antifriz

Kada je proizvod priključen na električnu mrežu, ako temperatura vode u spremniku padne ispod 5 °C, električni grijač će biti automatski aktiviran (1200 W) za zagrijavanje vode do 16 °C

7.12 Greške

U vrijeme kada se javlja greška, uređaj prelazi u stanje pogreške, na zaslonu se emitira trepereći signal i prikazuje kod pogreške. Toplinska crpka vode će i dalje grijati toplu vodu ako greška uključuje samo jednu od dvije vrste zagrijavanja, upravljajući toplinske crpkom ili grijačem.

Ako ste zabrinuti za toplinsku crpku, na zaslonu se prikazuje trepereći simbol "HP" ako je greška na grijaču, treperi simbol grijača. Ako se odnosi na oboje, oba simbola će treptati.

Kod greške	Uzrok	Funkcioniranje grijača	Funkcioniranje toplinske crpke	Što učiniti
E1	Grijanje bez vode u spremniku	OFF	OFF	Ugasite uređaj. Provjerite što uzrokuje manjak vode u spremniku (curenje, hidraulički spojevi itd.)
E2	Previsoka temperatura vode u spremniku	OFF	OFF	Ugasite uređaj, pazite da se temperatura u spremniku snizi, ukoliko se greška ponovi pozovite kvalificiranu osobu
E4	Greška sonde grijača	OFF	OFF	Ugasite i upalite uređaj. Prekontrolirajte i eventualno zamijenite sondu grijača
E5	Prevelika temperaturna razlika na sondama grijača	OFF	OFF	Ugasite i upalite uređaj. Prekontrolirajte i eventualno zamijenite sonde grijača
H2	Niski tlak u krugu toplinske crpke ili kvar ventilatora	ON	OFF	Isključite uređaj. Provjerite da je isparivač čist. Provjerite rad ventilatora. Prekontrolirajte ili eventualno zamijenite ventil za odleđivanje. Provjerite sondu isparivača.
H3	Greška na kompresoru ili curenje plina, greška na sondi isparivača	ON	OFF	Isključite uređaj. Provjerite da je isparivač čist. Provjerite spojeve i rad kompresora i / ili kako bi provjerili da nema curenja rashladnog plina. Provjerite ispravnost priključka i pozicioniranje i zamijenite sondu isparivača
H4	Isparivač blokiran	ON	ON	Provjerite kontinuitet strujanja zraka unutar toplinske crpke i sustava za odvodnju
H5	Kvar ventilatora / Greška sonde isparivača	ON	OFF	Isključite uređaj. Provjerite da nema fizičkih smetnji za kretanje lopatica ventilatora, provjerite ožičenje i povezanost s elektronskim pločama. Provjerite sondu isparivača
H6	Greška zračne sonde	ON	OFF	Kontrolirajte ispravnost priključka i poziciju, te eventualno zamijenite sondu.
H7	Greška sonde isparivača	ON	OFF	Kontrolirajte ispravnost priključka i poziciju, te eventualno zamijenite sondu.
H8	Greška sonde za toplu vodu	ON	OFF	Kontrolirajte ispravnost priključka i poziciju, te eventualno zamijenite sondu.
H9	Greška odmrzavanja	ON	OFF (ako je temp. zraka < 5 °C)	Prekontrolirajte rad ili zamijenite ventil. Provjerite da li ventilator radi i po potrebi zamijenite. Isključite uređaj Provjerite rad isparivača i čistoću kanala.
F1	Greška elektroničke kartice	OFF	OFF	Ugasite i uključite uređaj, eventualno provjerite rad kartice
F2	Prevelik broj ON/OFF (blokada)	OFF	OFF	Privremeno isključite struju.
F3	Nema komunikacije između elektroničke kartice i sučelja	OFF	OFF	Ugasite i uključite uređaj, eventualno provjerite rad kartica ili ih zamijenite
F4	Spremnik prazan (EMPTY), anodni krug s uključenom strujom	OFF	OFF	Ustanovite prisustvo vode u spremniku, prekontrolirajte rad ili eventualno zamijenite anodu
F5	Anodni krug	ON	ON	Prekontrolirajte i eventualno zamijenite anodu

8. ODREDBE ZA ODRŽAVANJE (za autorizirano osoblje)



OPREZ! Pažljivo slijedite opće upute i sigurnosne propise gore navedene, kao što je naznačeno .

Svi radovi na održavanju moraju biti izvedeni od strane kvalificiranog stručnog osoblja sukladno važećim propisima.

8.1 Pražnjenje uređaja

Uređaj je potrebno isprazniti ukoliko se neće koristiti u nekom prostoru gdje može doći do smrzavanja

- isključite uređaj iz struje
- zatvorite zaporni ventil ukoliko je instaliran, u suprotno isključite dovod vode
- otvorite slavinu tople vode (umivaonik ili kada);
- otvori slavinu ili polugu sigurnosnog ventila

8.2 Periodično održavanje

Preporučujemo godišnje čišćenje isparivača kako biste uklonili prašinu ili zapreke. Za pristup isparivaču, uklonite prednje vijke kućišta. Provesti čišćenje isparivača preko fleksibilnim kistom, pazеći da ga ne oštete. U slučaju da se radi o sklopljenim perajama, izravnati ih pomoću posebnog češlja (razmak 1,6 mm). **Provjerite čistoću rešetki i cjevovoda. Provjerite je li odvod kondenzata cijev slobodna. Koristite samo originalne rezervne dijelove.**

8.3 Rješavanje problema

Problem	Uzrok	Kako riješiti
Izlazna voda je hladna ili nije dovoljno topla	Preniska postavljena temperatura	Innalzare la temperatura impostata per l'acqua in uscita
	Greške u funkcioniranju uređaja	Verificare la presenza di errori sul display e agire nei modi indicati sulla tabella "Errori"
	Nema struje, oštećeni ili iskopčani kablovi	Verificare la tensione sui morsetti di alimentazione, verificare l'integrità e la connessione dei cablaggi
	Nedovoljan dotok zraka u isparivač	Eseguire regolarmente la pulizia di griglie e canalizzazioni
	Funkcija "Voyage" aktivna	Verificare di non essere nel periodo di programmazione "Voyage", in tal caso disattivare la funzione
	Uređaj ugašen	Verificare disponibilità di energia elettrica, accendere il prodotto
	Korištenje prevelike količine tople vode kada je uređaj u fazi grijanja	
Voda je kipuča (eventualno isparavanje iz slavina)	Stvaranje kamenca na slavini ili cijevima	Isključite napajanje, ispraznite aparat, izvadite oklop grijača i ukloniti kamenac unutar crpke, pazеći da ne oštete caklinu kotla i grijača. I ponovno sastaviti uređaj, preporuča se zamijeniti brtvu
	Greška sonde	Kontrolirati je li došlo do greške E5
Slab rad toplinske crpke stalan rad električnog grijača	Preniska ili previsoka temp. zraka	Element ovisi o klimatskim uvjetima
	Vrijednost "Time W" preniska	Postavite jedan od parametara na funkciju Time W"
	Prenizak napon struje	Provjerite napon
	Isparivač začepljen ili smrznut	Provjeriti čistoću isparivača, rešetki i kanala
	Problemi u krugu toplinske crpke	Provjeriti da zaslon ne pokazuje probleme
	Još nije prošlo 8 dana od prvog uključjenja izmjena parametra Time W, nema napona	
Nedovoljan prиток tople vode	Parametar P7 postavljen na OFF i temperatura vanjskog zraka ispod 10 °C	Postaviti parametar P7 na ON
	Curenje ili oštećenje hidrauličkog kruga	Provjerite da nema istjecanja u krugu, provjerite spoj ulazne cijevi hladne vode i neoštećenost cjevovoda

Curenje vode na spojevima pod pritiskom	Kapanje vode u stanju grijanja smatra se normalnim	Ako želite izbjeći takvo kapanje, morate instalirati ekspanzijsku posudu na isporuku sustava. Ako se nastavi u razdoblju ne grijanja, provjerite umjeravanje uređaja i tlak opskrbe vodom. Upozorenje: Nemojte blokirati otvor evakuacijskog uređaja!
Povećanje buke	Prisutnost dijelova unutar uređaja	Prekontrolirajte i očistite ventilator i druge dijelove koji mogu izazivati buku
	Vibracije pojedinih elemenata	Provjerite privršćenost svih dijelova
Problemi s prikazom ili gašenjem zaslona	Oštećenje ili iskapčanje kabela između elektronske kartice i sučelja	Provjeriti povezanost i rad elektronske kartice
	Pomanjkanje napona	Provjeriti napon
Vonj iz uređaja	Nema sifona ili je prazan	Provjerite imate li sifon i je li napunjen vodom
Anomalije u potrošnji	Gubitak ili smetnje u rashladnom krugu	Prebacite na način rada toplinske crpke, koristite detektor curenja za R134a kako bi bili sigurni da nema propuštanja
	Nepovoljni vanjski ambijentalni uvjeti	
	Djelomično začepljenje isparivača	Provjerite čistoću isparivača, rešetki i kanala
	Nepravilna ugradnja	
Drugo	Kontaktirajte tehničku podršku	

8.4 Obično održavanje od strane korisnika

Preporučljivo je izvršiti ispiranje uređaja nakon svakog redovnog ili izvanrednog održavanja. Uređaj protiv prekomjernog pritiska bi trebalo pokrenuti povremeno provjeriti da li je zaključan i očistiti od kamenca.

Provjerite je li cijev odvoda kondenzata prohodna.

8.5 Odlaganje toplinske crpke

Uređaj sadrži rashladno tijelo R134a, koji ne bi trebao biti pušten u atmosferu. U slučaju trajnog kraja rada toplinske crpke za odlaganje kontaktirati kvalificirano osoblje.

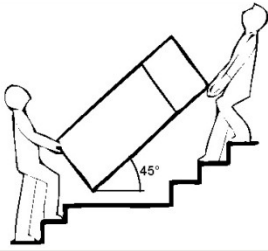
Uređaj je u skladu s direktivom EU 2002/96/EC.



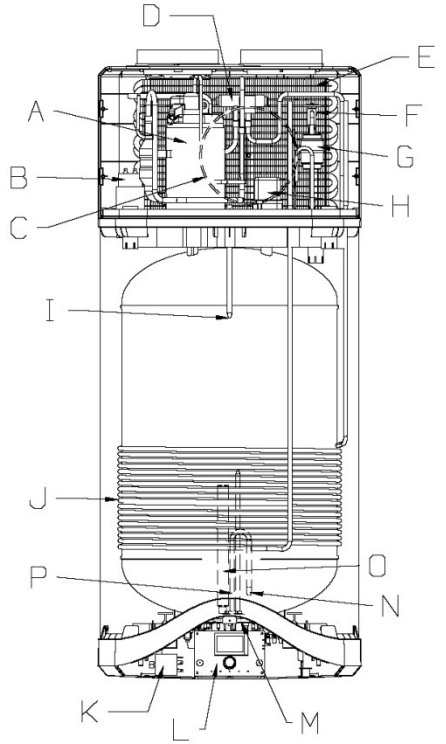
Simbol prekržižene košare na pločici s označava da se proizvod, na kraju vijeka trajanja, mora tretirati odvojeno od komunalnog otpada, moraju se poduzeti koraci kako bi se odveo u reciklažni centar za električne i elektroničke opreme ili se vratio trgovcu pri kupnji novog ekvivalentnog uređaja.

Vi ste odgovorni za raspoređivanje opreme na kraju života na odgovarajuće odlagališta. Odgovarajuća posebna zbirka za naknadne otpreme aparata za reciklažu, obradu i odlaganje ekološki pomaže da bi se izbjegle moguće negativne posljedice na okoliš i zdravlje ljudi i potiče recikliranje materijala od kojih se sastoji proizvoda. Za dodatne informacije o sustavima za odlaganje na raspolaganju, obratite se lokalnoj tvrtki za rješavanje otpada ili trgovini gdje ste kupili proizvod.

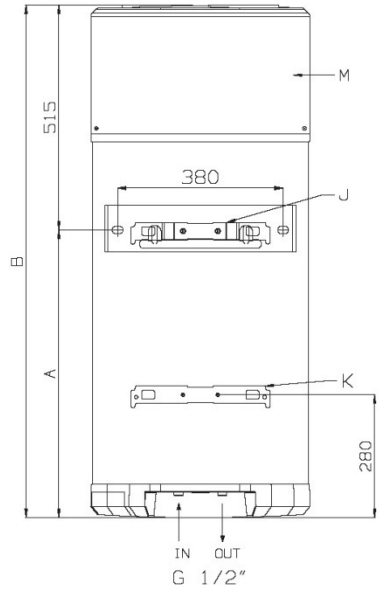
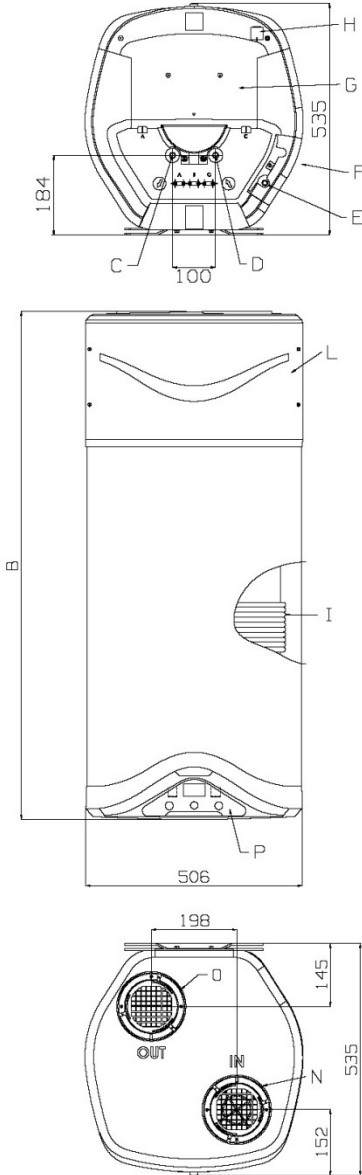
1



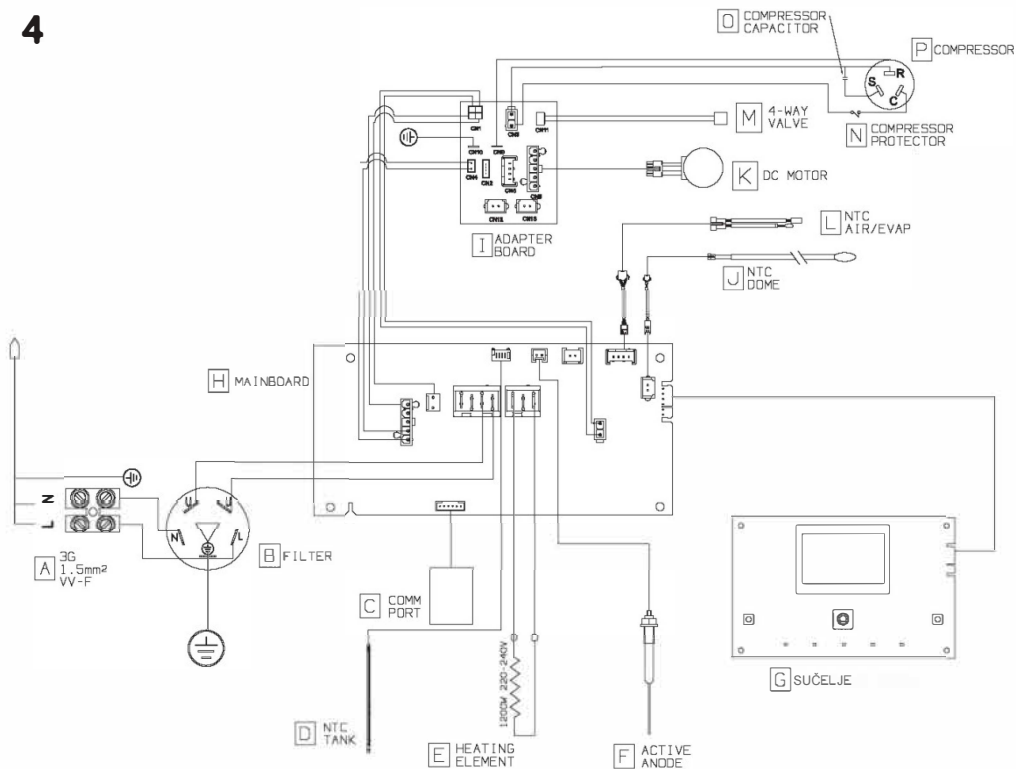
2



3

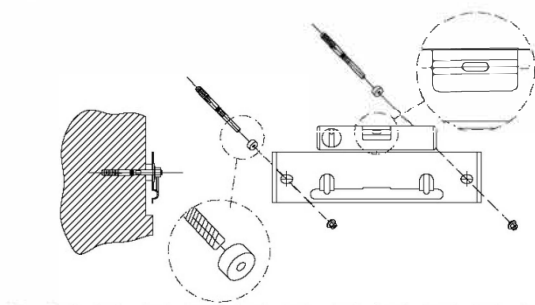


4

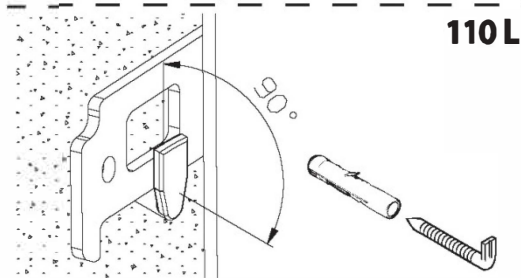


5

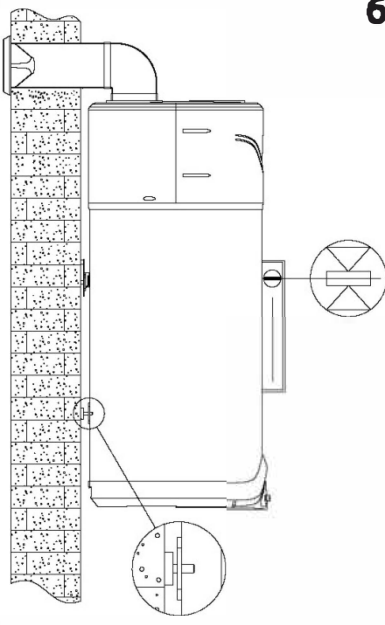
80-100-110L

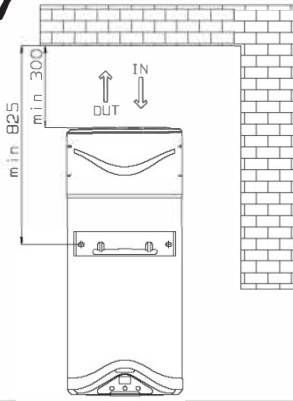
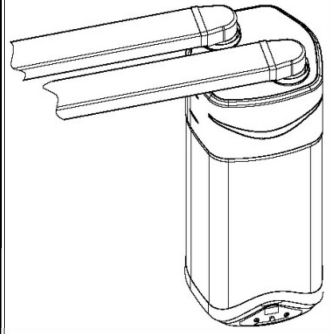
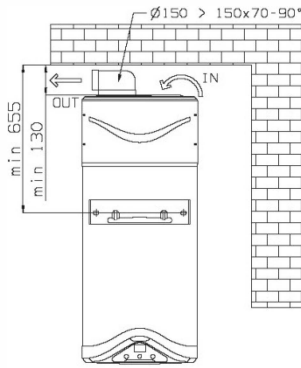
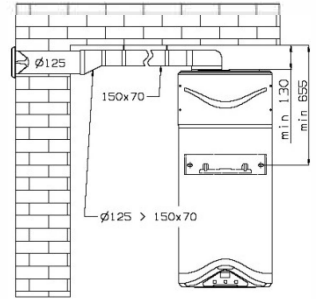
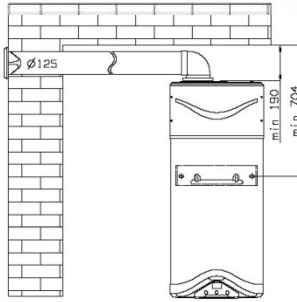
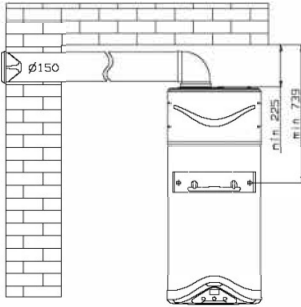
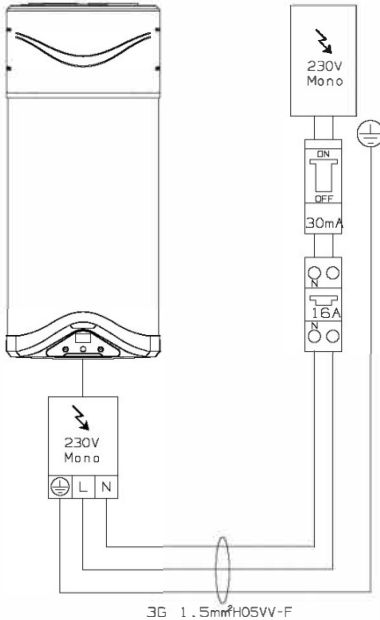
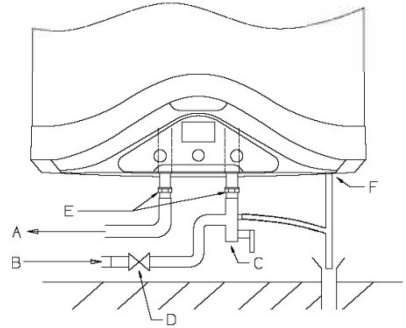
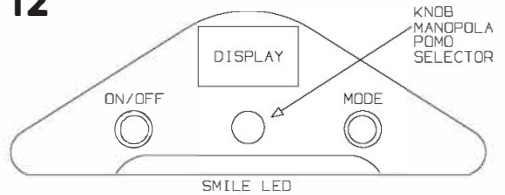


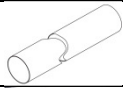

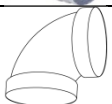

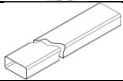
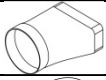

110L

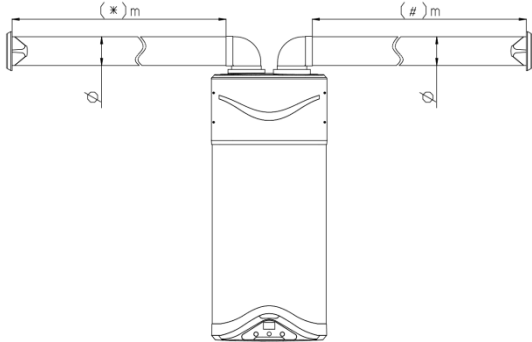
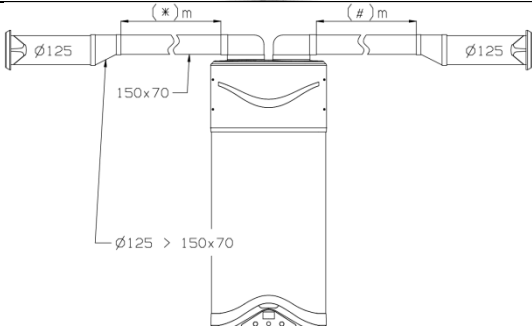


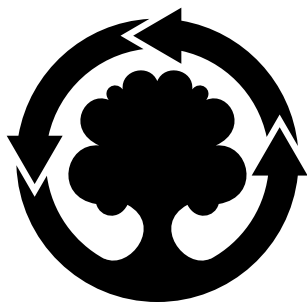
6



7**8****9****10****11****12**

Pa MAX: 65		Ø125		Ø150	
		Pa	mekvivalentno	Pa	mekvivalentno
1m PVC		2,5	1	1,5	1
1m Al		5,5	2,2	3	2
90°		7,5	3	6	4
Preporučena rešetka		10	4	8	5
1m 150x70		4	1,6		
Ø125 → 150x70		1,2	0,5		
90° Ø125 → 150x70		8,7	3,5		

	Ø125	Ø150
	(*+#)m MAX _{ekvivalentno}	(*+#)m MAX _{ekvivalentno}
	12	25
	150x70 → (*+#)m MAX _{ekvivalentno}	
	8	



WE MAKE USE OF
RECYCLED PAPER

36176004002

ARISTON THERMO CROATIA D.O.O.
Kovinska 4a, 10000 Zagreb
Tel.: 01 /7899 100 Fax.: 01/7899 105
www.ariston.com
info.hr@aristonthermo.com