

HMI

Skraćene upute za instaliranje, električno spajanje i kabliranje



VER. 03/23

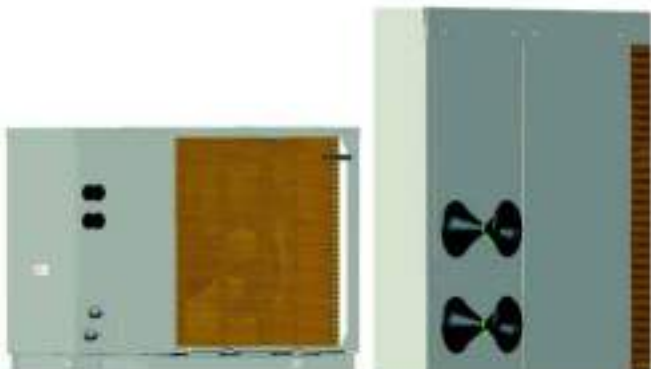


Oprema Aermec ,

Skraćene upute Instaliranje, električno spajanje i kabliranje *

(*za detaljne informacije pogledajte priložene upute uz uređaj)

1. Uređaj **HMI** - glavno napajanje



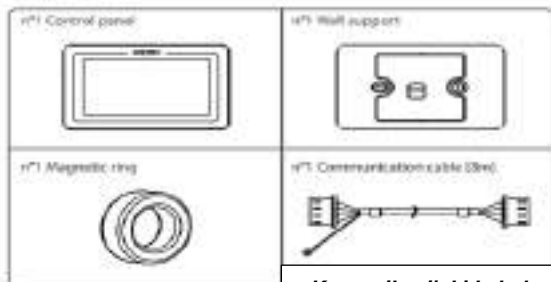
1. Ako je potrebno, uklonite isporučene originalne gumene prstenove i zamijenite ih dugim gumenim prstenovima (isporučeni).
2. Kroz ove gumene prstenove moraju proći razni kabele za napajanje, kao što su: 2-smjerni ventil za napajanje, 3-smjerni ventil i opći kabel za napajanje. Pazite da odvojite komunikacijske kabele od kabela za napajanje.
3. Zategnite gumene prstenove nakon savršetka priključka kabela.

- Postaviti odvojeno bužir za glavno napajanje i za perifernu opremu (daljinski upravljač i ako se koriste , osjetnici vode, 3p ventil)
-

CONTROL PANEL CONNECTION (SUPPLIED AS STANDARD)

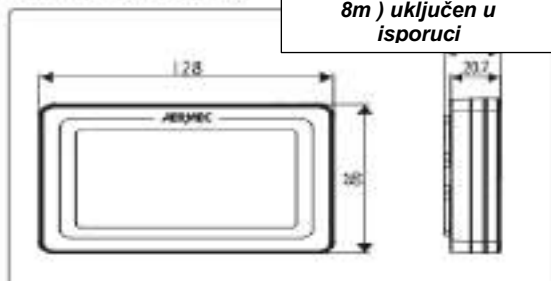
- Connect the control panel following the wiring diagram.
- The installation of the control panel is MANDATORY in enclosed spaces; outdoor installation is forbidden.

CONTROL PANEL KIT



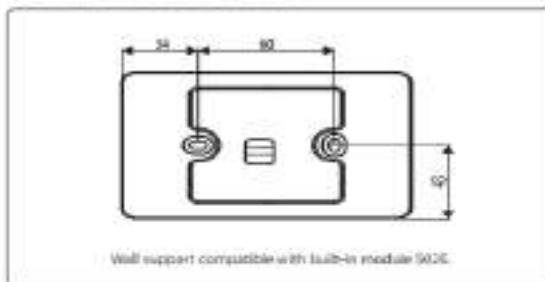
Komunikacijski kabel za daljinski upravljač (8m) uključen u isporuci

CONTROL PANEL DIMENSIONS (mm)

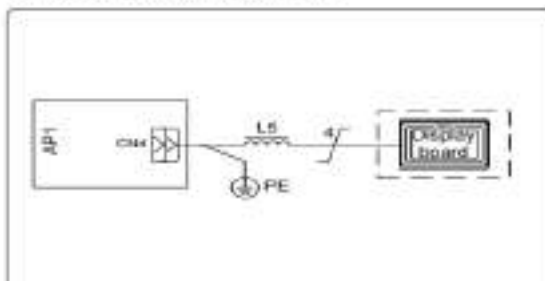


Daljinski upravljač – uključen u isporuci

DIMENSIONS FOR WALL INSTALLATION (mm)



CONNECTION BETWEEN HMI AND CONTROL PANEL

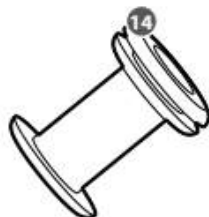
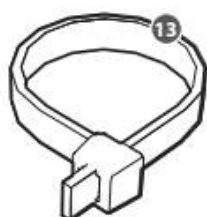
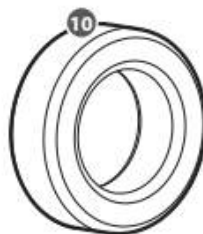


TRGOVINA – ZASTUPSTVA – CENTRALNO GRIJANJE – RASHLADNI UREĐAJI - KLIMATIZACIJA – VENTILACIJA – TRETMAN VODA

SUPPLIED MATERIAL



	Description	Quantity
1	Drainage joint	x1
2	Round cap	x1
3	Shaped cap	x1
4	*L"-shaped cap	x1
5	Cable clamp	x1
6	Internal temperature probe communication cable (10m)	x1
7	Internal temperature probe	x1
8	Water temperature probe (optional) (5m)	x1
9	Tank water probe (20m)	x1
10	Ferromagnetic ring	x1
11	Cable for communication between wired panel and unit (8m)	x1
12	Control panel	x1
13	Clamp	x1
14	Cable grommet	x1
15	Water circuit *Y"-shaped filter	x1



NOVO!

Set za zaštitu



**OBAVEZNA
UGRADNJA!**

ELEKTRO PODACI ZA KABELE NAPAJANJA

ELECTRICAL DATA

HMI	Power supply	Recommended minimum cross-section for power cables [EN60335-1]	Rated Current:	Master switch
			(A)	(A)
040	230-240V – 50Hz	1G1,5	10,4	16
060	230-240V – 50Hz	1G1,5	10,4	16
080	230-240V – 50Hz	1G1,5	10,4	16
100	230-240V – 50Hz	3G4	23,0	32
120	230-240V – 50Hz	3G4	25,0	32
140	230-240V – 50Hz	3G4	29,0	40
160	230-240V – 50Hz	3G4	29,0	40
100T	380-415V 3N – 50Hz	3G1,5	12,0	16
120T	380-415V 3N – 50Hz	3G1,5	12,0	16
140T	380-415V 3N – 50Hz	3G1,5	12,0	16
160T	380-415V 3N – 50Hz	3G1,5	12,0	16

LISTA KABELA

- Kabel napajanja i odgovarajući bužir . Odgovarajući sklopnik /osigurač (pogledaj tablicu iznad)**
- Kabel komunikacije između vanjske jedinice i daljinskog upravljača AWG 24/ 24 (oklopljeni četvorožilni -koaksialni) u odgovarajućem bužiru odvojenom od napajanja – u sklopu isporuke unutarne jedinice nalazi se 8 m navedenog kabela (slika 1) !**



- VAŽNO ! U slučaju uporabe niže navedenih elemenata predvidjeti dodatne bužire do vanske jedinice**

- U isporuci jedinice se nalaze osjetnici sa pripadajućim kabelima**
 - 1 kom – osjetnik + 20 kabela za bojler pripreme PTV-a (ako se koristi sustav sa pripremom PTV-a) ***
 - 1 kom – osjetnik + 5 m kabela za povratnu temperaturu vode (ako se koristi dodatni uređaj za grijanje u istom sustavu)**

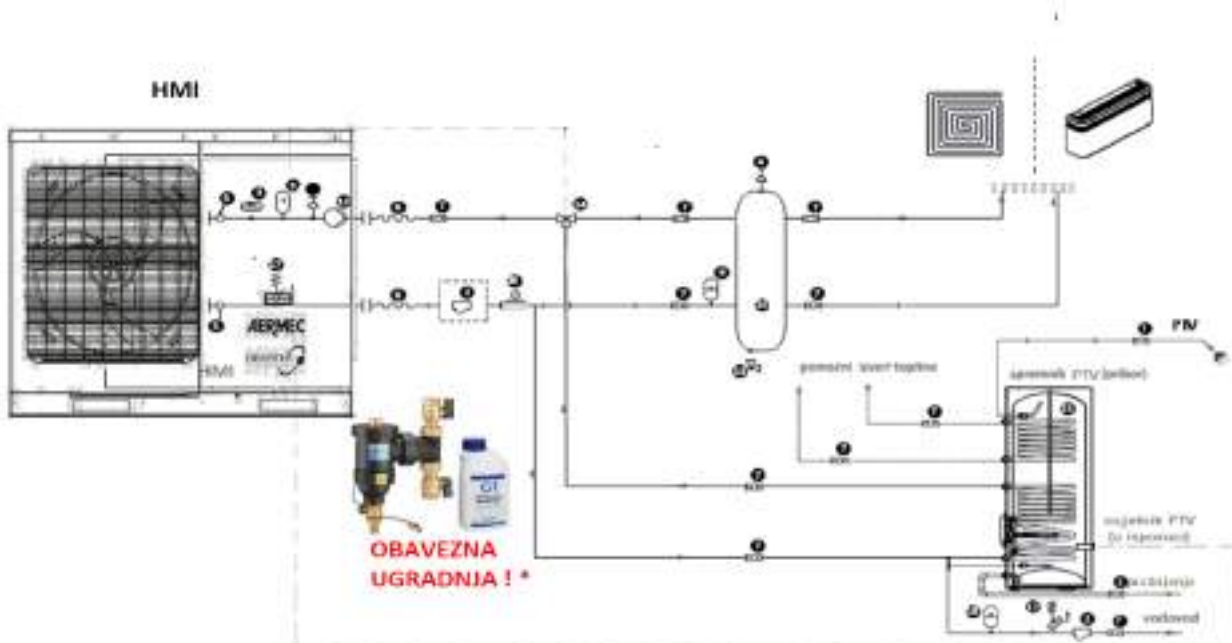
*** Ako se koristi sustav sa pripremom PTV-a potrebno je predvidjeti kabel za 3putni prekretni ventil PTV-a (3x0,75mm²) -ne isporučuje se uz uređaj !**



- Kabel za spajanje sobnog osjetnika (opcija*)**

TRGOVINA – ZASTUPSTVA – CENTRALNO GRIJANJE – RASHLADNI UREĐAJI - KLIMATIZACIJA – VENTILACIJA – TRETMAN VODA

INSTALACIJA – HIDRAULIČKA SCHEMA *
KONFIGURACIJA PODNI SUSTAV / VENTILKONVEKTORI + PTV (OPCJA)



KOMPONENTE KAO STANDARDNO U ISPORUCI UREĐAJA

1. Pločasti izmjenjivač topline
2. Filter za vodu -odmuljivač + inhibitor (standardno)
3. Pozornik protoka
4. Ventil odračni
5. Senzor temperature vode (IN/OUT)
9. Ekspanzijska posuda
12. Pumpa
21. Sigurnosni ventili

HIDRAULIČNE KOMPONENTE PREPORUČENE IZVAN JEDINICE (NA ODGOVORNOST INSTALATERA)

4. Ventil odračni
6. Spojevi protiv vibracija hidrauličnih cijevovoda
7. Ventil zaporni
9. Ekspanzijska posuda
10. Akumulator tehničke vode (preporučena instalacija ako je sadržaj vode u sustavu niži od onog navedenog u tehničkom priručniku)
13. Odvodni ventil
14. Tropuzni prekretni ventil
15. Dodatna oprema -bojler za pripremu PTV (za dizalice topline)
17. Ventil za nadopunjavanje

Karakteristike vode

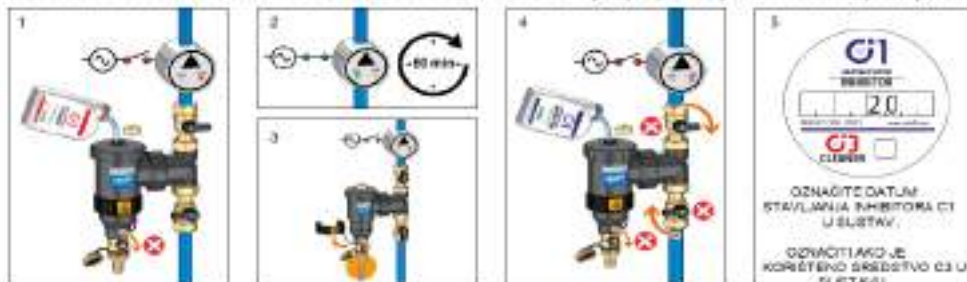
Sustav: toplinska pumpa s pločastim izmjenjivačem topline	
PH	7,5 - 9
Ukupna tvrdoća	4,5 - 8,5 °dH
Električna vodljivost	10-500 µS /cm
Temperatura	< 65 °C
Sadržaj kalcija	< 0,1 ppm
količina glikola	50 %
Fosfati (PO ₄)	< 2ppm
Mangan (Mn)	< 0,05 ppm
Željezo (Fe)	< 0,2 ppm
Alkalnost (HCO ₃)	70 - 300 ppm
Ioni klorida (Cl ⁻)	< 50 ppm
Slobodni klor	< 0,5 ppm
Sulfatni ioni (SO ₄)	< 50 ppm
Sulfatni ion (S)	Nema
Amonijevi ioni (NH ₄)	Nema
Silicijev dioksid (SiO ₂)	< 30 ppm

Filter za vodu: Ugrađuje u neposrednoj blizini izmjenjivača topline je **OBAVEZNA**.

NAČIN UPORABE KEMIJSKIH ADITIVA U BOCAMA - CALEFFI - NOVI I POSTOJEĆI SUSTAVI

1. Zatvorite kuglaste ventile za zatvaranje i ispuštite vodu iz separatora prljavštine. Ulijte C3 CLEANER u sustav pomoću separatora prljavštine DIRTMAG® serije 5453.
2. Cirkulirajte vodom u skladu s vremenima navedenim u odjeljku "doziranje". Za vrlo prljave sustave produljite vrijeme čišćenja do 1 tjedna.
3. Ispustite nečistoće kroz separator prljavštine dok voda ne bude čista. Ispustiti i zbrinuti otpad prema važećim propisima.
4. Ulijte C1 INHIBITOR u sustav istom metodom koja je opisana za C3 CLEANER.
5. Ispunite naljepnicu na čepu boce i zaljepite je na uređaj ili na instalaciju blizu odmuljivača.

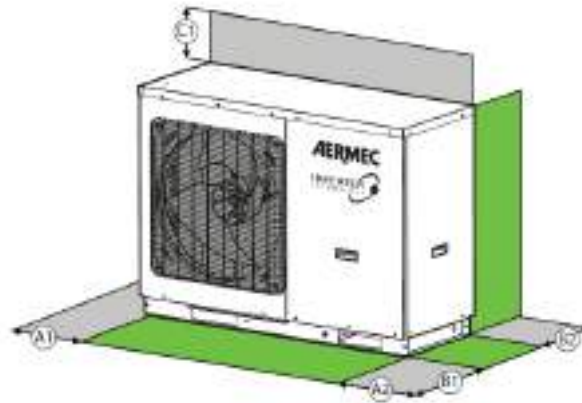
C1 INHIBITOR se također može koristiti bez C3 CLEANER-a, iako se to uvijek preporučuje i za nove i za postojeće instalacije.



TRGOVINA – ZASTUPSTVA – CENTRALNO GRIJANJE – RASHLADNI UREĐAJI - KLIMATIZACIJA – VENTILACIJA – TRETMAN VODA

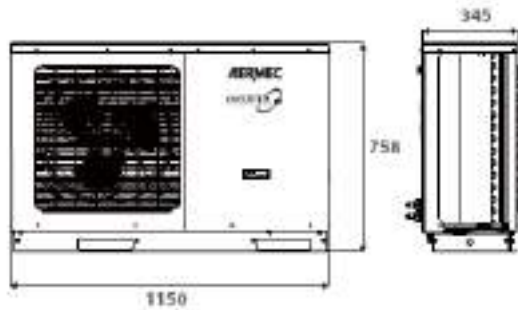
MINIMALNI TEHNIČKI RAZMACI

HMI	040	060	080	100	120	140	160	200T	120T	140T	160T
MINIMUM TECHNICAL CLEARANCES											
A1	MM	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A2	MM	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B1	MM	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
B2	MM	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
C1	MM	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1000	1000	1000	1000

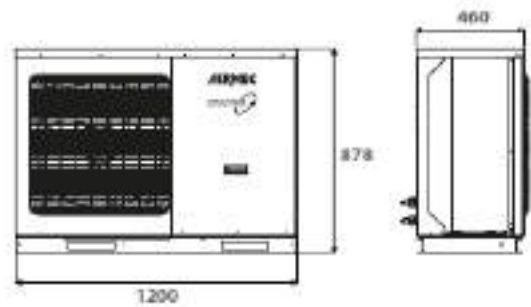


DIMENZIJE

HMI 040-060-080 (mm)

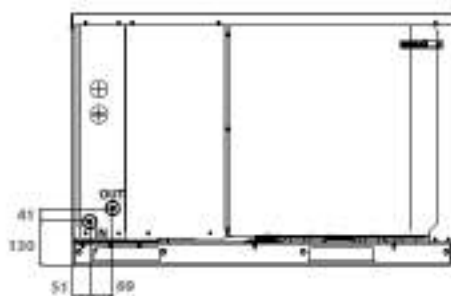


HMI 100-120-140-160 (mm)

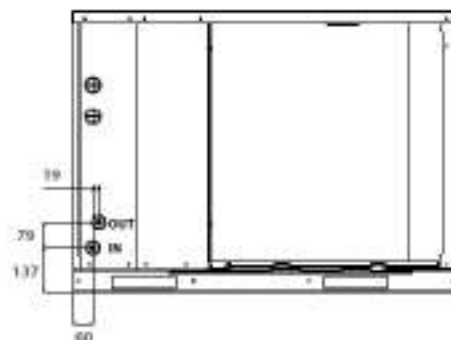


HIDRAULIČKI PRIKLIJUĆI

HMI 040-060-080 (mm)



HMI 100-120-140-160 (mm)





Zamet, Dražice 123 d – 51000 Rijeka

Trgovina: tel 051 815-000, fax 051 815-001 Komercijala: tel. 051 815-010, fax. 051 815-011,
IBAN HR9524020061100028370 – Erste&Steirmärkische Bank d.d. – **OIB 15475319748**
E-mail mariterm@mariterm.hr