



Producator: **CLIVET -Italia**

**Unitatea interna pompa de caldura Hydrotank
Split, 250 L, 12-16kW, 380V, rezistenta 9kW
Model: SQKN-YEE 1 + MISAN-YEE 1S 2.1-8.1**

Cod Romstal: 84CL2005



GHID RAPID



Revizia nr. 0 / ianuarie 2024

Stimate client,

Va felicitam ca ati ales acest produs,

Clivet activeaza de multi ani pentru a propune pe piata sisteme care au capacitatea de a asigura confortul optim pentru o lunga perioada de timp cu o eficienta, fiabilitate, calitate si siguranta de nivel inalt.

Obiectivul firmei este acela de a aduce propriilor clienti sisteme evolute, care sa asigure cel mai bun confort, sa reduca consumurile de energie, costurile de instalare si de intretinere pentru intregul ciclu de viata al sistemului.

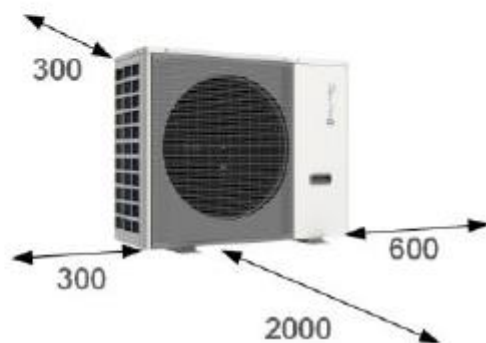
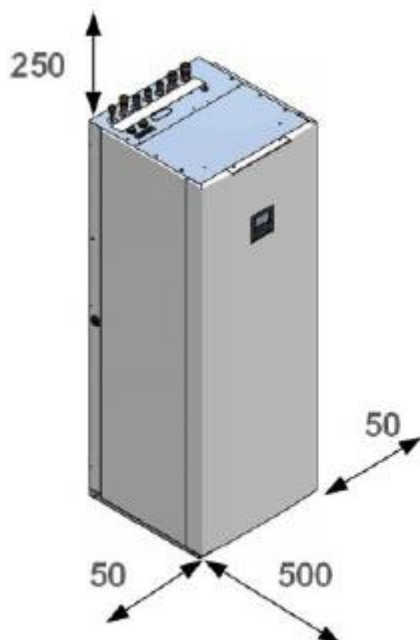
Prin intermediul acestui manual, dorim sa furnizam informatiile care vor putea fi utile in toate fazele: de la receptie, la instalare, la utilizare si pana la eliminarea echipamentului astfel incat produsul realizat in acest mod sa fie instalat si utilizat in cele mai bune conditii.

Cu stima si lectura placuta.

Clivet Spa



INSTALAREA UNITATII STD



Unitate internă		
Serie	190L	250L
Adancime	500	500
Latime	600	600
Inaltime	1694	2004
kg	357	417

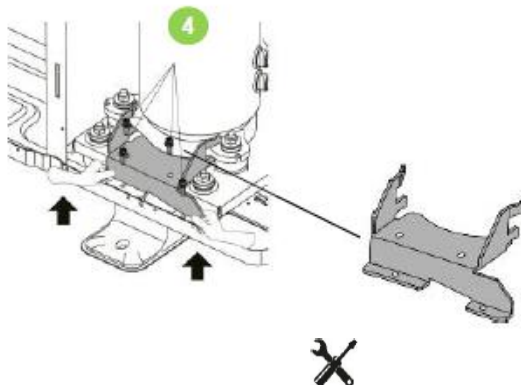
Unitate externa				
Gr.	2.1-3.1	4.1-5.1	6.1-8.1	6.1-8.1
Adancime	426	523		
Latime	986	1104		
Inaltime	712	886		
kg	58	77	96	112
Alimentare	monofazic			trifazic

Unitate externa

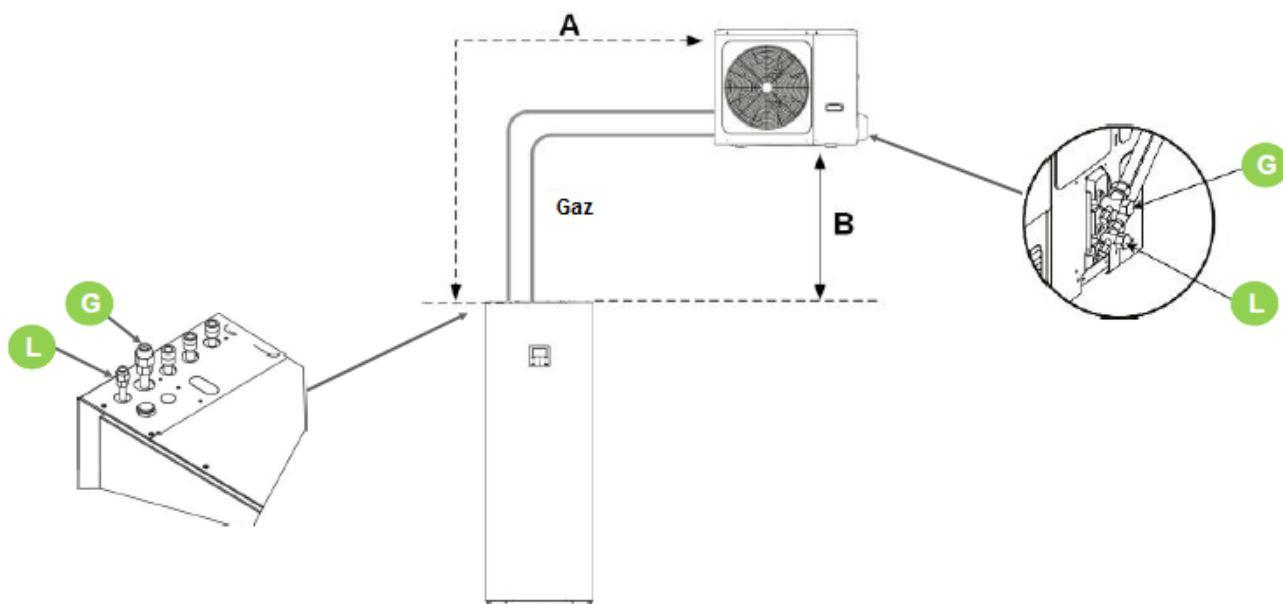
Scoateti panoul



Scoateti brida de fixare a compresorului (gr. 6.1-8.1)



RACORDURI FRIGORIFICE



Pentru racorduri utilizati componentele furnizate impreuna cu unitatea, ca alternativa fiind posibil sa utilizati sabloanele.

Distante maxime			2.1-8.1
Lungime echivalenta circuite frigorifice (min-max)	A	m	3 - 30
Diferenta de nivel maxim: unitatea externa sus, unitatea interna jos	B	m	25
Diferenta de nivel maxim: unitatea externa jos, unitatea interna sus	B	m	25

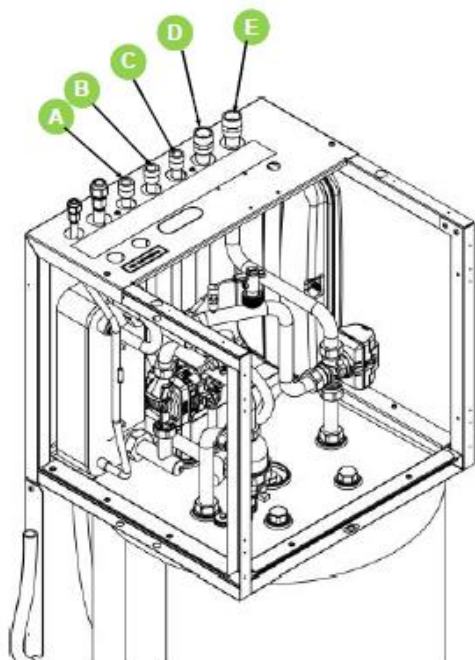
Diametru tevi		2.1 – 3.1	4.1 – 8.1
Ø extern lichid	L	1/4" (6.3mm)	3/8" (9,5mm)
Ø extern gaz	G	5/8" (15,9mm)	5/8" (15,9mm)
Grosime minima gaz		0.8 mm	
Grosime minima lichid		0.8 mm	

*Reductie 10-6 pentru unitatea externa gr. 2.1-3.1



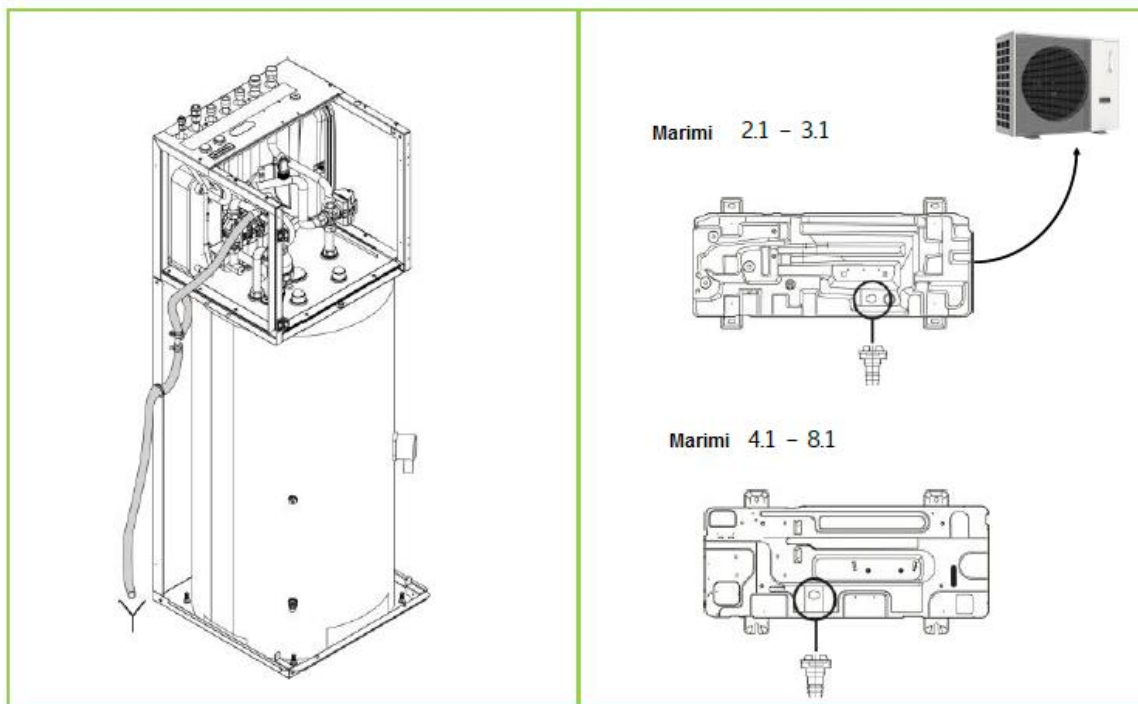
Incarcare suplimentara cu agent frigorific		2.1 – 3.1	4.1 – 8.1
Completare cu agent frigorific pentru distante mai mari de 15 metri (kg/m)		0.02	0.038

Racorduri hidraulice

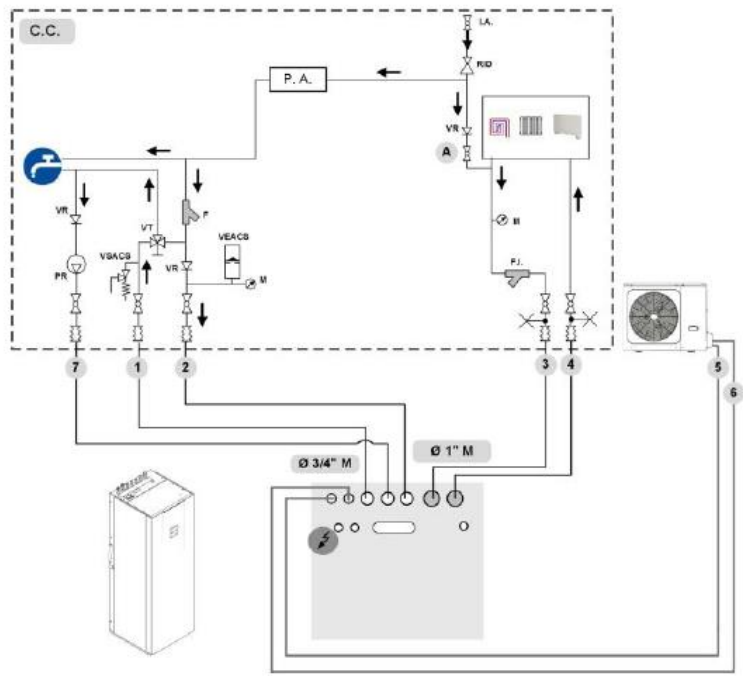


Nr.	Descriere	Ø
A	Iesire apa calda menajera	3/4"
B	Intrare recirculare apa calda menajera (ACM)	3/4"
C	Intrare apa de la retea de distributie	3/4"
D	Returul instalatiei	1"
E	Turul instalatiei	1"

Evacuarea condensului



Schema racordurilor hidraulice



Schema hidraulica orientativa

Componentele instalatiei trebuie sa fie definite de proiectant si instalator (ex. dezaeratoare, robinete, vane, supape de calibrare/siguranta etc.)

C.C.	Componente de procurat de client	1	lesirea apei calde menajere
A	Robinetul instalatiei	2	Intrarea de la retea de distributie
I.A.	Intrarea de la retea de distributie	3	Retur apa instalatie
F	Filtru de apa	4	Tur apa instalatie
F.I.	Filtrul instalatiei de procurat de client	5	Circuite agent frigorific (gaz)
M	Manometru	6	Circuite agent frigorific (lichid)
P.A.	Protectie anticalcar	7	Recirculare apa menajera
PR	Pompa recirculare ACM		Dezaerator
RD	Reductor de presiune		Robinet de sectionare
VEACS	Vas de expansiune apa calda sanitara		Racordururi antivibrante
VSACS	Supapa de siguranta ACM		
VR	Clapeta de retinere		
VT	Robinet de amestec termostatic		

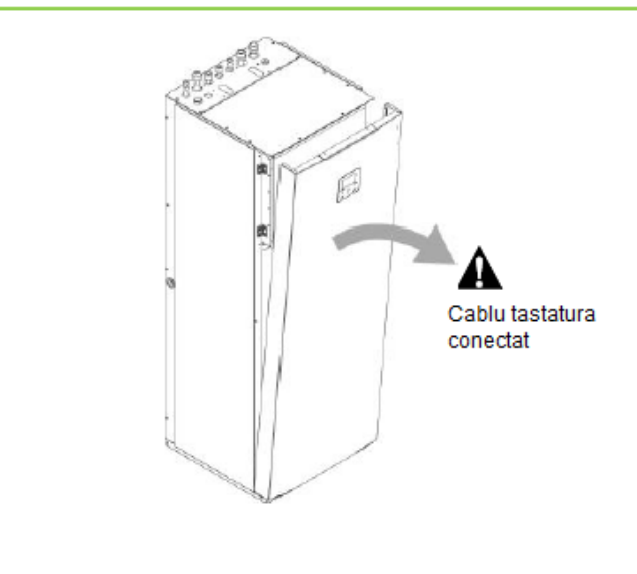
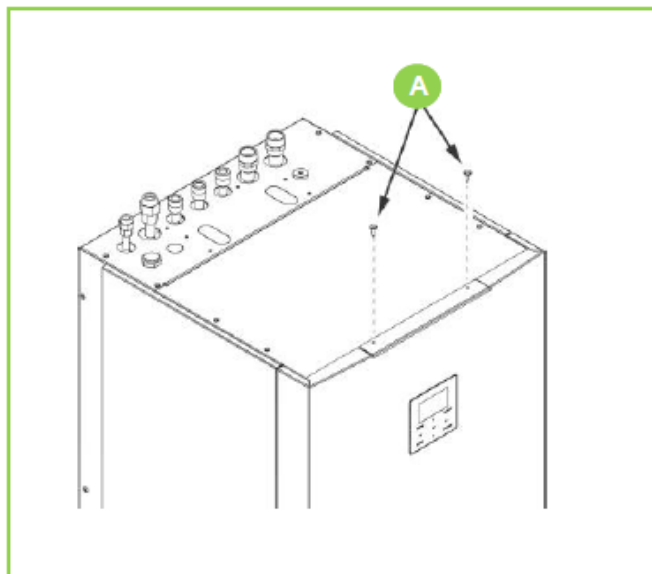


La operatiunile de strangere utilizati mereu cheia si cheia antagonica

CONEXIUNI ELECTRICE

Accesul la componentele interne

1. Scoateti suruburile (A)
2. Indepartati panoul

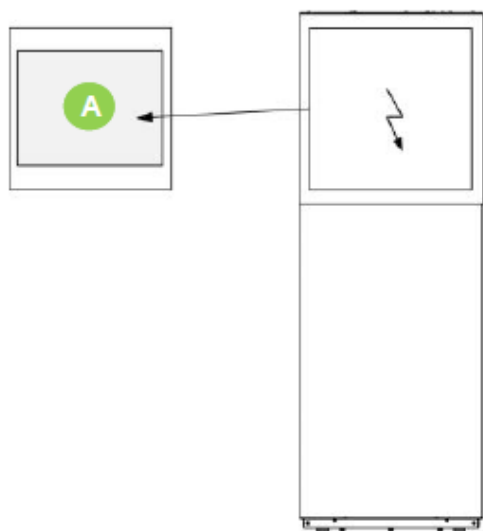


Conexiuni la unitatea interna

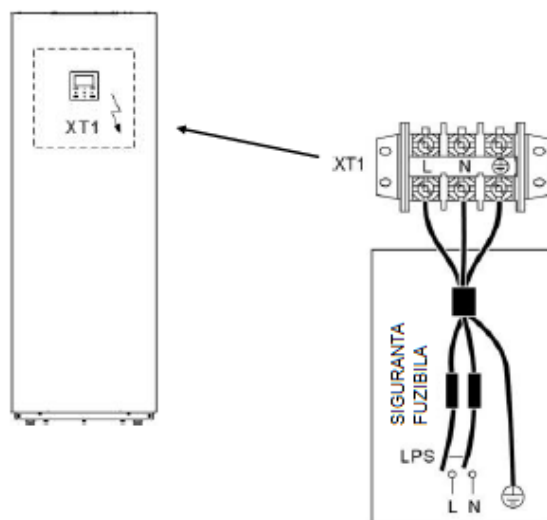
Executati conexiunile in conformitate cu schemele de conectare electrica.

Sectiune cabluri (mm²) = 1,5

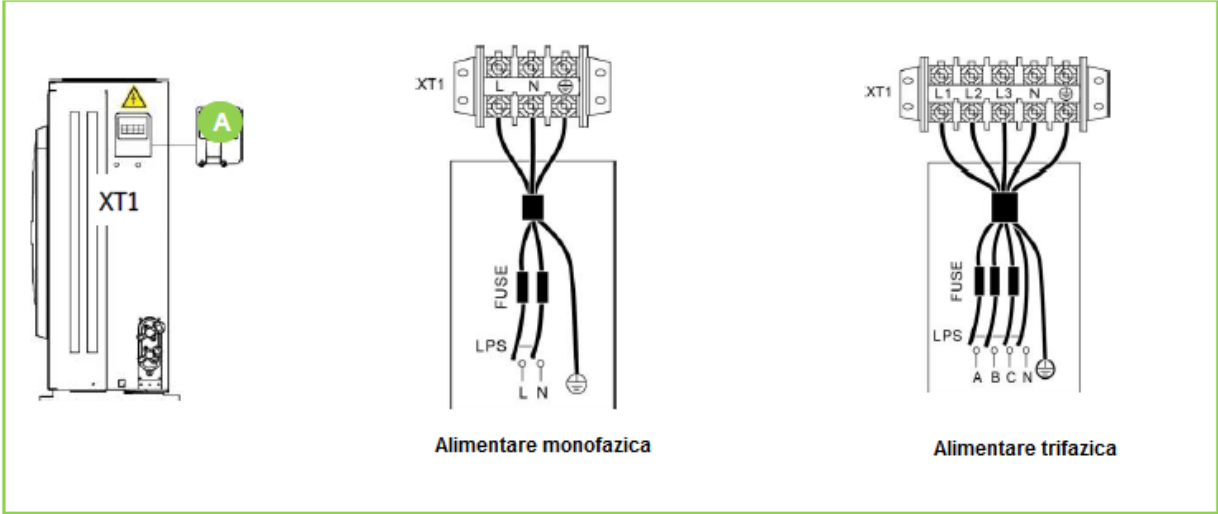
A = Schema electrica din spatele panoului



Alimentare monofazica

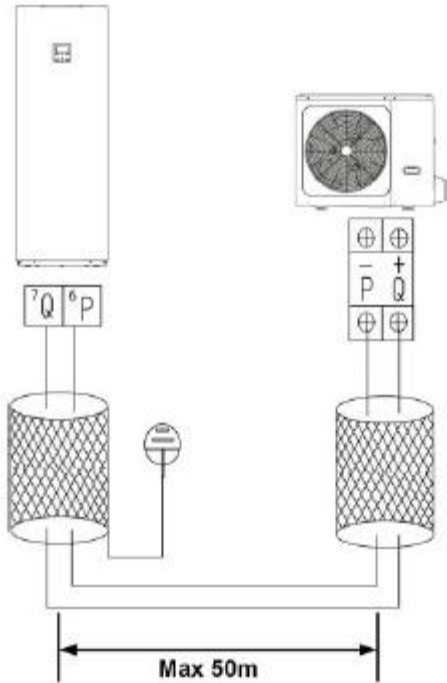


Conexiuni unitate externa
 Indepartati capacul de protectie A



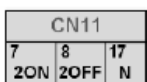
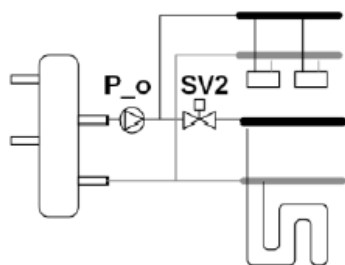
Unitate (Gr.)	Monofazic			Trifazic
	2.1-3.1	4.1-5.1	6.1-8.1	6.1-8.1
Protectie maxima la supracurent (MOP)	18	19	30	14
Sectiune cabluri (mm ²)	4	4	6	2,5

Conexiune BUS



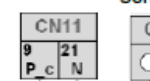
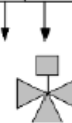
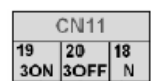
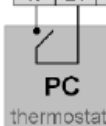
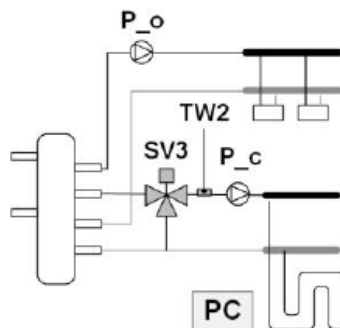
Tip cablu	Cablu ecranat 2 fire 0,75 - 1,25 mm ² (AWG18-AWG16)
-----------	--

Instalatie cu 1 zona

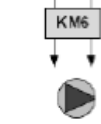
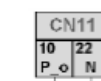
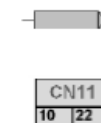
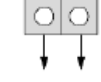


Contactor necesar pentru componente cu
absortie mai mare de 0,2A

Instalatie cu 2 zone amestecate

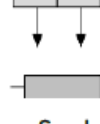
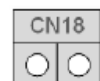
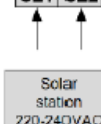
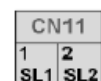
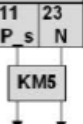
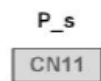
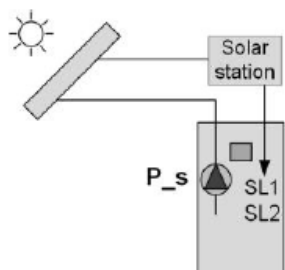


Sonda TW2



Contactor necesar pentru componente cu
absortie mai mare de 0,2A

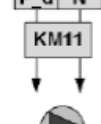
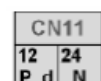
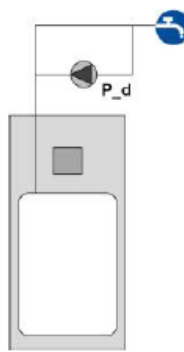
Solar



Sonda
Tsolar

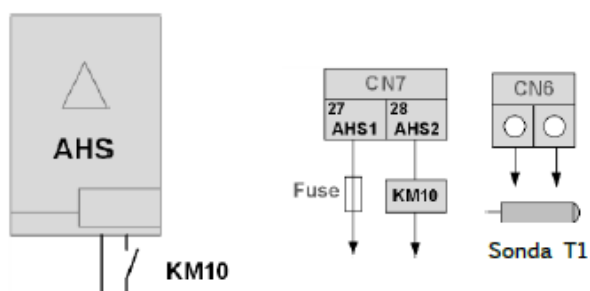
Contactor necesar pentru componente cu
absortie mai mare de 0,2A

Recirculare ACM



Contactor necesar pentru componente cu
absortie mai mare de 0,2A

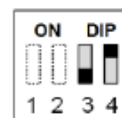
Generator de caldura auxiliar (cazan)



Contactor necesar pentru componente cu
absortie mai mare de 0,2A

regim HEATING INCALZIRE

S1



+ DHW (INCALZIRE + ACM)

S1



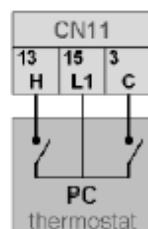
Termostat de ambient – Nefurnizat

Sunt disponibile trei metode de conectare a termostatului, care trebuie alese in functie de aplicatie.

Setarea interfetei utilizatorului:

Pentru service > 6. Termostat de ambient >

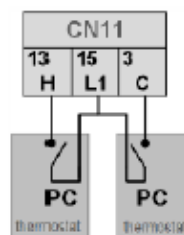
6.1. Termostat de ambient pentru setarea regimului



Setarea interfetei utilizatorului:

Pentru service > 6. Termostat de ambient >

6.1. Termostat de ambient pentru doua zone

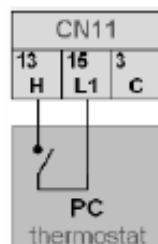


Setarea interfetei utilizatorului:

Setarea interfetei utilizatorului:

Pentru service > 6. Termostat de ambient >

6.1. Termostat de ambient pentru o zona



PUNERE IN FUNCTIUNE

Umplerea acumulatorului de ACM

Presiune maxima a instalatiei ACM 6bar

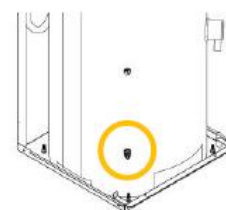
Tararea supapei de siguranta ACM 6bar

1. Intrerupator general instalatie = OFF
2. Inchideti robinetul de golire
3. Incepeti umplerea; deschideti robinetul de umplere ACM amplasat pe instalatie
4. Deschideti robinetele amplasate pe instalatie si conectati-le la iesirea ACM, Intrarea recirculare ACM, Intrare retea de distributie
5. Deschideti robinetele de ACM (baie si bucatarie)
6. Inchideti robinetele atunci cand incepe sa iasa apa.

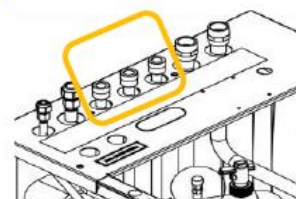
Verificati etansarea hidraulica a racordurilor.



2

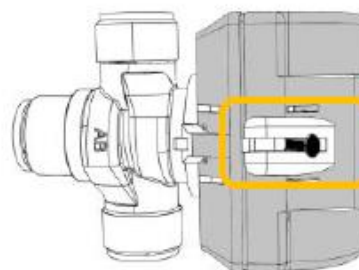


4



Umplerea instalatiei de incalzire / racire

1. Unitate interna ON - pornita
 2. De pe tastatura puneti pe ON regimul ACM; asteptati pana cand parghia vanei cu trei cai se pozitioneaza la dreapta.
 3. Unitate interna OFF - oprita
 4. Apasati parghia, deplasati-o la stanga pana cand se blocheaza.
 5. Incepeti umplerea: deschideti robinetul de umplere amplasat pe instalatie.
 6. Deschideti robinetele de tur si retur ale instalatiei amplasate pe aceasta.
 7. Deschideti dezaeratoarele terminalelor sau radiatoarelor,
 8. Inchideti-le cand incepe sa iasa apa; continuati umplerea pana la valoarea presiunii prevazute pentru instalatie (max. 3 bar).
 9. Verificati etansarea hidraulica a racordurilor si imbinarilor.
- Dupa ce ati terminat procedura, vana se va amplasa automat in regim de incalzire/racire atunci cand unitatea va fi alimentata.
 - Repetati aceasta operatie dupa ce aparatul a functionat cateva ore si verificati periodic presiunea instalatiei. Completarea va fi executata cu echipamentul oprit (pompa OFF).



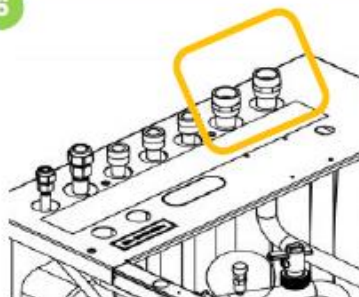
2

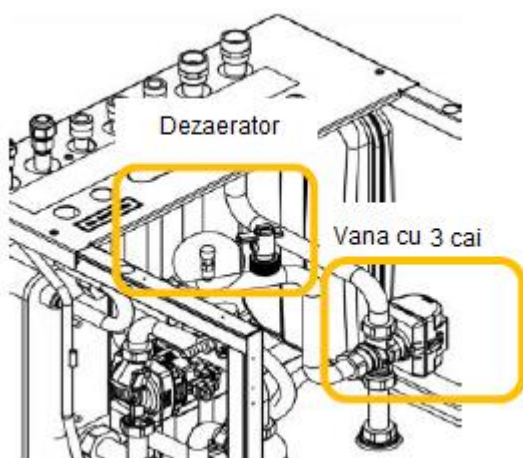


4



6





Verificari preliminare

1. Sunt respectate spatiile functionale ale unitatii interne sau ale unitatii externe?
2. Este corect diametrul tevilor circuitului frigorific? Au fost utilizate racordurile prin sudare furnizate?
3. Lungimea echivalenta a tevilor circuitului frigorific este mai mare de 2m si $\leq 30m$?
4. Diferenta de nivel dintre circuitele frigorifice este mai mica de 25m?
5. Au fost executate vidarea si adaugarea incarcarii suplimentare? A fost efectuata o verificare vizuala a prezentei uleiului / pierderilor?
6. Sunt adecvate caracteristicile apei? / Instalatia hidraulica a fost spalata?
7. Filtrul de apa de la intrarea apei de la reseaua de distributie este instalat corect?
8. Filtrul instalatiei de pe tur este instalat corect ?
9. Intrarea si iesirea circuitelor de apa sunt corecte ?
10. Este prezenta supapa de siguranta pe partea de ACM?
11. Este prezenta supapa de sens pe recircularea ACM?
12. Este prezent vasul de expansiune pe partea de ACM?
13. A fost indepartata brida de suport a compresorului ?
14. Este respectat continutul minim de apa din instalatie solicitat?
15. Sunt prezente componentele antivibrante de pe racordurile hidraulice?
16. Instalatia a fost incarcata, adusa sub presiune si a fost eliminat aerul?
17. A fost verificata incarcarea vaselor de expansiune?
18. Condensul produs de unitatea externa a fost evacuat corect? Poate sa se inghete?
19. Au fost realizate conexiunile electrice ale unitatii externe?
20. A fost conectata impamantarea? Este corecta alimentarea electrica?
21. Temperatura instalatiei si a ambientului se incadreaza in limitele de functionare?

- 22. Sapa este “uscata”? (numai daca exista incalzire in pardoseala)
- 23. Rezistenta carter a ramas alimentata timp de cel putin 8 ore?
- 24. Selectati limba pe tastatura
- 25. Setati data si ora
- 26. Setati setpointul apei calde menajere si a instalatiei
- 27. Completati documentatia

Structura meniului

Apasati 3 secunde “UNLOCK” penru a debloca tastatura.

Regim de functionare

Incalzire
Racire
Auto

Informatii de service

Service
Cod de eroare
Parametrii
Afiseaza

Temperaturi predefinite

Temperaturi predefinite
Temperatura Clima setata
Regim Eco

Parametrii de functionare

Numai consultativ

Apa calda menajera (ACM)

Dezinfectie (antilegionela)
Rapid ACM
Rezervor incalzit
Pompa ACM (recirculare)

Programare orara

Timer
Saptamana programata
Programare control
Anuleaza timer

Optional

Regim silentios
Vacanta departe de casa
Vacanta acasa
Rezerv incalzire

Blocare pentru copii

Introduceti parola
Reglarea temperaturii reci / calde
Reglarea temperaturii ACM
Regum ACM on/off

Pentru service *

Introduceti parola
Setarea regimului ACM
Setarea regimului de racire
Setarea regimului de incalzire
Setarea regimului auto
Setarea tipului de temperatura
Termostat de ambient
Alta sursa de incalzire
Setarea vacantei departe de casa
Solicitare service
Resetarea setarilor din fabricatie
Regim de testare
Functie speciala
Limite putere absorbita
Definirea intrarii
Setare cascada
Adresa HMI set

*Accesul prin parola este rezervat personalului calificat.

Modificarea parametrilor pot provoca defectiuni de functionare.

Setare wlan

regim AP
resetare setari wlan

SETARI



Taste		Funcție
	MENU	Pentru a trece la diverse meniuri din ecranul HOME (pagina principala)
	ON/OFF	Porniti / opriți încălzirea/răcirea spațiului sau regimul ACM Porniti / opriți funcțiile din structura meniului
		Apasati pelungit 3 secunde pentru deblocare/blocare a tastaturii controlerului
	OK	Intrati într-un sub-meniu Confirmati valorile introduse
 	stanga- dreapta JOS SUS	Pentru a se deplasa in structura meniului, a efectua setarile parametrilor
	INAPOI	Pentru a reveni la nivelul superior sau la pagina precedenta

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Tehnoredactare:

BELEGANTE Iuliana

BELEGANTE Iuliana