

Date tehnice

EasyFit Seria VRF



MVi-400WV2RN1(A)

MVi-500WV2RN1(A)

MVi-450WV2RN1(A)

MVi-560WV2RN1(A)

MVi-615WV2RN1(A)

CUPRINS

Partea 1 Informații generale.....	3
Partea 2 Date tehnice ale unității exterioare	17
Partea 3 Proiectarea și instalarea sistemului.....	88

Partea 1

Informații generale

1 Capacități ale unităților interioare și exterioare.....	4
2 Aspect exterior	6
3 Nomenclatură	8
4 Raportul de combinare	11
5 Procedura de selecție	12

1 Capacități unități interioare și exterioare

1.1 Unități interioare

1.1.1 Unități interioare standard

Tabelul 1-1.1: Coduri standard de abreviere pentru unitățile interioare

Abreviere Cod	Tip
Q1	Caseta unidirecțională
Q2	Caseta cu două căi
Q4C	Caseta compactă cu patru căi
Q4	Caseta cu patru căi
T3	Conductă arc
T2	Conductă cu presiune statică medie

Abreviere Cod	Tip
T1	Conductă cu presiune statică ridicată
G	Montare pe perete
DL	Tavan și podea
F	Podea (vizibilă/ascunsă)
FS	Montare pe podea

Tabelul 1-1.2: Intervalul standard de capacitate al unității interioare

Capacitate		Capacitate Indicele	Q1	Q2	T4C	T4	T3	T2	T1	G	DL	F	FS
kW	CP												
1,5	0,5	15	—	—	15	—	15	15	—	—	—	—	—
1,8	0,6	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,2	0,8	22	22	22	22	—	22	22	—	22	—	22	—
2,8	1	28	28	28	28	28	28	28	—	28	—	28	—
3,6	1,25	36	36	36	36	36	36	36	—	36	36	36	—
4,5	1,6	45	45	45	45	45	45	45	—	45	45	45	—
5,6	2	56	56	56	56	56	56	56	—	56	56	56	—
6,3	2,25	63	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—
7,1	2,5	71	71	71	—	71	71	71	71	71	71	71	—
8,0	3	80	—	—	—	80	80	80	80	80	80	80	—
9,0	3,2	90	—	—	—	90	90	90	90	90	90	—	—
10,0	3,6	100	—	—	—	100	100	—	—	—	—	—	—
11,2	4	112	—	—	—	112	112	112	112	—	112	—	—
12,5	4,5	125	—	—	—	—	—	125	—	—	—	—	—
14,0	5	140	—	—	—	140	—	140	140	—	140	—	—
16,0	6	160	—	—	—	160	—	160	160	—	160	—	—
20,0	7	200	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—
22,4	8	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	224
25,0	9	250	—	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—
28,0	10	280	—	—	—	—	—	—	280	—	—	—	280
40,0	14	400	—	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—
45,0	16	450	—	—	—	—	—	—	450	—	—	—	—
56,0	20	560	—	—	—	—	—	—	560	—	—	—	—

1.1.2 Unitate de tratare a aerului proaspăt

Tabelul 1-1.3: Intervalul de capacitate al unității de tratare a aerului proaspăt

Capacitate	11,2 kW	12,5 kW	14 kW	20 kW	25 kW	28 kW	45 kW	56 kW
Indicele de capacitate	112	125	140	200	250	280	450	560

1.2 Ventilator cu recuperare de căldură

Tabelul 1-1.4: Intervalul de capacitate al ventilatorului cu recuperare de căldură

Debit de aer	200 m ³ /h	300 m ³ /h	400 m ³ /h	500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h	1500 m ³ /h	2000 m ³ /h
--------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------

1.3 Unități exterioare

Tabelul 1-1.5: Intervalul de capacitate al unității exterioare

Capacitate	Denumirea modelului	Tip combinație
14CP	MVi-400WV2RN1(A)	/
16CP	MVi-450WV2RN1(A)	/
18 CP	MVi-500WV2RN1(A)	/
20CP	MVi-560WV2RN1(A)	/
22CP	MVi-615WV2RN1(A)	/

Note:

- Unitățile exterioare EasyFit nu pot fi combinate.

2 Aspect exterior

2.1 Unități interioare

2.1.1 Unități interioare standard

Tabelul 1-2.1: Aspectul unității interioare standard

Caseta unidirecțională Q1 	Caseta bidirecțională Q2 
Caseta compactă cu patru căi Q4C 	Caseta cu patru căi Q4 
Conductă arc T3 	Conductă cu presiune statică medie T2 
Conductă cu presiune statică ridicată T 	De podea FS 
Montat pe perete G 	Tavan și podea DL 
De podea F 	

2.1.2 Unitate de tratare a aerului proaspăt

Tabelul 1-2.2: Aspectul unității de tratare a aerului proaspăt

Unitate de tratare a aerului proaspăt FA 	Unitate de tratare a aerului proaspăt cu debit mic de aer FA 
--	--

2.2 Ventilator cu recuperare de căldură

Tabelul 1-2.3: Aspectul ventilatorului cu recuperare de căldură

Ventilator cu recuperare de căldură 
--

2.3 Unități exterioare

Tabelul 1-2.4: Aspectul unității exterioare

14HP	16/18/20/22HP
	

3 Nomenclatură

3.1 Unități interioare

3.1.1 Unități interioare standard

Unități interioare V8

M I H 1 Q1 D N18
 o1 o2 o3 o4 o5 o6 o8

Legendă		
Nr.	Cod	Observații
1	M	Midea
2	I	Unitate interioară VRF
3	H	Cod funcție H: Funcție HyperLink
4	18	Indicele de capacitate (capacitatea în kW înmulțită cu 10)
5	Q1	Tipul unității interioare Q1: Casetă unidirecțională Q2: Casetă bidirecțională Q4C: Casetă compactă cu patru căi Q4: Casetă cu patru căi T3: Conductă arc T2: Conductă cu presiune statică medie T1: Conductă cu presiune statică ridicată G: Montare pe perete DL: Tavan și podea F: Montare pe podea (vizibilă/ascunsă) FS: Montare pe podea
6	D	Categorie serie (D: serie DC)
7	-	Alimentare Omis: 1 fază, 220-240 V, 50 Hz H: 1 fază, 220-240 V, 50/60 Hz
8	N18	Tipul agentului frigorific (N18: R410A&R32)

M I 2 : 22 Q1 D N1
o1 o2 o3 o4 o5 o6 o8

Legendă		
Nr.	Cod	Observații
1	M	Midea
2	I	Unitate interioară VRF
3	2	Cod generație 2: A doua generație 3: A treia generație
4	22	Indicele de capacitate (capacitatea în kW înmulțită cu 10)
5	Q1	Tipul unității interioare Q1: Casetă unidirecțională Q2: Casetă bidirecțională Q4C: Casetă compactă cu patru căi Q4: Casetă cu patru căi T2: Conductă cu presiune statică medie T1: Conductă cu presiune statică ridicăată G: Montare pe perete DL: Tavan și podea F: Montare pe podea
6	D	Categorie serie (D: seria DC)
7	-	Alimentare Omis: 1 fază, 220-240 V, 50 Hz H: 1 fază, 220-240 V, 50/60 Hz
8	N1	Tipul agentului frigorific (N1: R410A)

Unități interioare AC

MDV - D 18 : Q4 / N1 E (B)
o1 o2 o3 o4 o5 o6 o7

Legendă		
Nr.	Cod	Observații
1	MDV	Midea
2	D	Unitate interioară VRF
3	18	Indicele de capacitate (capacitatea în kW înmulțită cu 10)
4	Q1	Tipul unității interioare Q1: Casetă unidirecțională Q2: Casetă bidirecțională Q4C: Casetă compactă cu patru căi Q4: Casetă cu patru căi T2: Conductă cu presiune statică medie T1: Conductă cu presiune statică ridicăată G: Montare pe perete DL: Tavan și podea F: Montare pe podea
5	N1	Agent frigorific N1: R410A
6	E	Cod de proiectare
7	(B)	A doua generație

3.1.2 Unitate de tratare a aerului proaspăt

M I 2 - 280 FA D N1 - S
 01 02 03 04 05 06 08 9

Legendă		
Nu.	Cod	Observații
1	M	Midea
2	I	Unitate interioară VRF
3	2	Unitatea interioară VRF DC de generația a 2-a
4	280	Indicele de capacitate (capacitatea în kW înmulțită cu 10)
5	FA	Tipul unității interioare FA: Unitate de tratare a aerului proaspăt
6	D	Categorie serie (D: seria DC)
7	-	Alimentare Omite: 1 fază, 220-240 V, 50 Hz H: 1 fază, 220-240 V, 50/60 Hz
8	N1	Tipul agentului frigorific (N1: R410A)
9	S	Seria de produse S: Debit de aer redus

3.1.3 Ventilator cu recuperare de căldură Seria AC

HRV - 200
 01 02

Legendă		
Nr.	Cod	Observații
1	HRV	Ventilator cu recuperare de căldură
2	200	Debit de aer în m3/h

Seria DC

HRV - D 20
 01 02 03

Legendă		
Nr.	Cod	Observații
1	HRV	Ventilator cu recuperare de căldură
2	D	Categorie serie (D: seria DC)
3	2	Debit de aer în m3/h

3.2 Unități exterioare

MV **i** **:** **400** **W** **V2** **R** **N1** **(A)**
① **②** **③** **④** **⑤** **⑥** **⑦** **⑧**

Legendă		
Nr.	Cod	Observații
1	MV	Midea VRF
2	i	Seria individuală
3	400	Indicele de capacitate (capacitatea în kW înmulțită cu 10)
4	W	Categoria unității (W: unitate exterioară VRF)
5	V2	Tip (V2: inverter complet DC)
6	R	Alimentare G: 380-415 V, 3N~, 50/60 Hz R: 380-415 V, 3N~, 50 Hz
7	N1	Tipul agentului frigorific (N1: R410A)
8	(A)	Codul versiunii produsului

4 Raport de combinare

$$\text{Raport de combinare} = \frac{\text{Suma indicilor de capacitate ai unităților interioare}}{\text{Indicele de capacitate al unităților exterioare}}$$

Tabelul 1-5.1: Limitări ale raportului de combinare a unităților interioare și exterioare

Tip	Raport minim de combinare	Raport maxim de combinare		
		Nu mai unități interioare standard	Unități de tratare a aerului proaspăt Unități de tratare a aerului proaspăt	Unități de procesare a aerului proaspăt și unități interioare standard împreună
Unități exterioare din seria EasyFit	50	130 200% ^{1,2,3}	10	100% ⁴

Note:

- Toate unitățile interioare conectate trebuie să fie unități interioare cu schimbător de căldură cu tub de cupru de ø5 mm. Această limitare are scopul de a evita ca schimbătorul unității interioare prea mare să cauzeze probleme de fiabilitate și performanță.
- Distanța dintre unitatea interioară cea mai îndepărtată și prima racordare interioară trebuie să fie mai mică de 40 m.
- Raportul de combinare mai mare de 130% este disponibil ca opțiune de personalizare.
- Când unitățile de tratare a aerului proaspăt sunt instalate împreună cu unitățile interioare standard, capacitatea totală a unităților de tratare a aerului proaspăt nu trebuie să depășească 30% din capacitatea totală a unităților exterioare, iar raportul total de combinare nu trebuie să depășească 100%.

Tabelul 1-5.2: Combinații de unități interioare și exterioare

Capacitatea unității exterioare			Suma indicilor de capacitate ai unităților interioare conectate (numai unități interioare standard)	Suma indicilor de capacitate ai unităților interioare conectate (unități de tratare a aerului proaspăt și unități interioare standard împreună)	Numărul maxim de unități interioare conectate
kW	HP	Indicele de capacitate			
40,0	14	400	200 până la 520	200 până la 400	23
45,0	16	450	225 până la 585	225 până la 450	26
50	18	500	250 până la 650	250 până la 500	29
56,0	20	560	280 până la 728	280 până la 560	33
61,5	22	615	307,5 până la 799,5	307,5 până la 615	36

5 Procedura de selecție

5.1 Procedură

Pasul 1: Stabilirea condițiilor de proiectare

Temperatura și umiditatea de proiectare (interior și exterior)
Sarcina termică necesară pentru fiecare cameră
Sarcina maximă a sistemului
Lungimea conductelor, diferențele de nivel
Specificațiile unității interioare (tip și cantitate)

Pasul 2: Selectați unitățile interioare

Stabiliți factorul de siguranță al unității interioare

Selectați modele de unități interioare care să asigure următoarele:
Capacitatea unității interioare corectată pentru temperatura aerului interior $WB^1 \geq$ Sarcina termică necesară $\times$ Factorul de siguranță al unității interioare

Pasul 3: Selectați unitățile exterioare

Determinați sarcina termică totală necesară pentru unitățile exterioare

Utilizați suma sarcinii maxime pentru fiecare cameră

Utilizați sarcina maximă a sistemului

Selectați provizoriu capacitatea unității exterioare pe baza limitărilor raportului de combinare

Confirmați că numărul de unități interioare conectate la unitățile exterioare se încadrează în limitele admise

Corrigeți capacitățile de răcire și încălzire ale unităților exterioare pentru următoarele elemente:
Temperatura aerului exterior / Temperatura aerului interior WB / Raportul de combinare / Lungimea conductelor, diferența de nivel / Pierderea de căldură prin conducte / Acumularea de gheață (numai pentru capacitatea de încălzire)

Capacitatea corectată a unității exterioare este $\geq$ sarcinii termice totale necesare pentru unitățile exterioare?

Nu

Da

Selectarea sistemului VRF este completă

Note:

1. Dacă temperatura de proiectare interioară se încadrează între două temperaturi enumerate în tabelul de capacitate al unității interioare, calculați capacitatea corectată prin interpolare. Dacă selecția unității interioare se bazează pe sarcina termică totală și sarcina termică sensibilă, selectați unități interioare care satisfac nu numai cerințele de sarcină termică totală ale fiecărei camere, ci și cerințele de sarcină termică sensibilă ale fiecărei camere. La fel ca în cazul capacității termice totale, capacitatea termică sensibilă a unităților interioare trebuie corectată pentru temperatura interioară, interpolând acolo unde este necesar. Pentru tabelele de capacitate ale unităților interioare, consultați manualele tehnice ale unităților interioare.

5.2 Exemplu

Următorul este un exemplu de selecție bazat pe sarcina termică totală pentru răcire.

Figura 1-6.1: Planul camerei

Camera A	Camera H	Camera G	Camera F
Camera B			Camera E
	Camera C	Camera D	

Pasul 1: Stabilirea condițiilor de proiectare

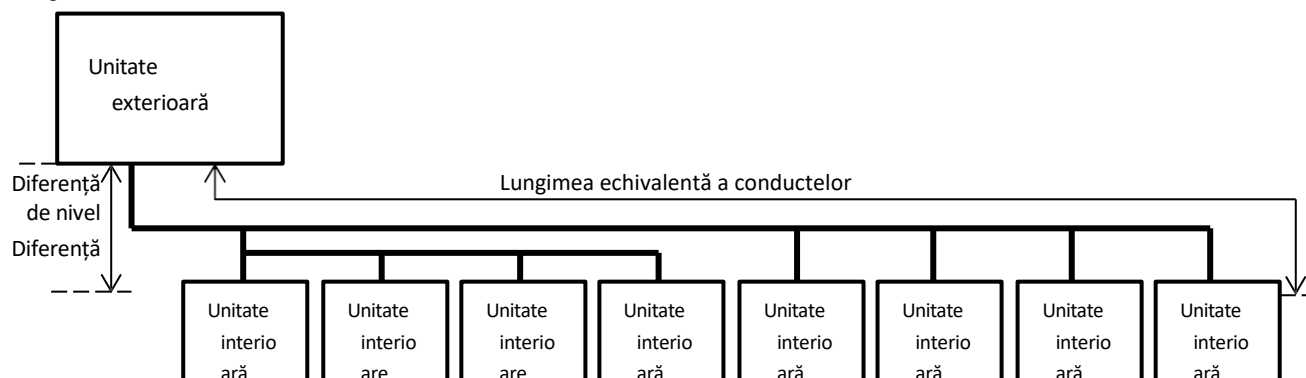
- Temperatura aerului interior 25,8 °C DB, 18 °C WB; temperatura aerului exterior 33 °C DB.
- Determinați sarcina maximă pentru fiecare cameră și sarcina maximă a sistemului. După cum se arată în tabelul 1-6.1, sarcina maximă a sistemului este de 50,7 kW.

Tabelul 1-6.1: Sarcina termică necesară pentru fiecare încăpere (kW)

Ora	Camera A	Camera B	Camera C	Camera D	Camera E	Camera F	Camera G	Camera H	Total
9:00	4,8	4,8	3	3	9,1	9,0	2,9	2,9	39,5
12:00	6,6	7,1	5,1	5,1	7,4	6,8	4,0	4,0	46,1
14:00	9,0	9,4	4,9	4,9	7,3	6,8	4,2	4,2	50,7
16:00	10,6	10,7	3,9	3,9	6,3	6,2	3,8	3,8	49,2

- Lungimile maxime ale conductelor și diferențele de nivel din acest exemplu sunt prezentate în figura 1-6.2.

Figura 1-6.2: Schema sistemului



- Tipul unității interioare pentru toate încăperile: Conductă cu presiune statică medie (T2).

Pasul 2: Selectați unitățile interioare

- În acest exemplu, nu se utilizează un factor de siguranță (adică factorul de siguranță este 1).
- Selectați modelele de unități interioare utilizând tabelul capacității de răcire a conductelor cu presiune statică medie. Capacitatea corectată a fiecărei unități interioare trebuie să fie mai mare sau egală cu sarcina maximă a încăperii respective. Unitățile interioare selectate sunt prezentate în Tabelul 1-6.3.

Tabelul 1-6.2: Extras din tabelul capacității de răcire a conductelor cu presiune statică medie (T2)

Model	Indicele de capacitate	Temperatura aerului interior													
		14 °C WB		16 °C WB		18 °C WB		19 °C WB		20 °C WB		22 °C WB		24 °C WB	
		20 °C DB		23 °C DB		26 °C DB		27 °C DB		28 °C DB		30 °C DB		32 °C DB	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
T2	22	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,4	1,5
	28	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,1	1,9
	36	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	3,9	2,3
	45	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,9	3,1	5,1	2,9
	56	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,2	3,7	6,2	3,4
	71	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,8	4,6	7,8	4,3
	80	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	90	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	9,9	6,1	9,9	5,7
	112	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,5	7,8	12,5	7,4
	140	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	15,7	9,7	15,4	8,8

Abrevieri:

TC: Capacitate totală (kW); SC: Capacitate sensibilă (kW)

Tabelul 1-6.3: Unități interioare selectate

	Camera A	Camera B	Camera C	Camera D
Sarcina termică maximă (kW)	10,6	10,7	5,1	5,1
Unitate interioară selectată	MI2-140T2DHN1	MI2-140T2DHN1	MI2-56T2DHN1	MI2-56T2DHN1
TC corectat (kW)	13,2	13,2	5,3	5,3
	Camera E	Camera F	Camera G	Camera H
Sarcina termică maximă (kW)	9,1	9,0	4,2	4,2
Unitate interioară selectată	MI2-112T2DHN1	MI2-112T2DHN1	MI2-45T2DHN1	MI2-45T2DHN1
TC corectat (kW)	10,5	10,5	4,2	4,2

Pasul 3: Selectați unitățile exterioare

- Determinați sarcina termică totală necesară de la unitățile interioare la unitățile exterioare pe baza sumei sarcinilor de vârf ale fiecărei camere sau a sarcinii de vârf a sistemului. În acest exemplu, aceasta este determinată pe baza sarcinii de vârf a sistemului. Prin urmare, sarcina termică necesară este de 50,7 kW.
- Selectați provizoriu unitățile exterioare utilizând suma indicilor de capacitate (CI) ai unităților interioare selectate (conform tabelului 1-6.4), asigurându-vă că raportul de combinare este între 50% și 130%. Consultați tabelul 1-6.5. Deoarece suma indicilor CI ai unităților interioare este 706, unitățile exterioare de la 20HP la 24HP sunt potențial adecvate. Începeți de la cea mai mică, care este unitatea de 20HP.

Tabelul 1-6.4: Suma indicilor de capacitate ai unităților interioare

Model	Indicele de capacitate	Număr de unități
MI2-140T2DHN1	140	2
MI2-112T2DHN1	112	2
MI2-56T2DHN1	56	2
MI2-45T2DHN1	45	2

Suma CI	706
---------	-----

Tabelul 1-6.5: Extras din tabelul 1-5.2 Combinații de unități interioare și exterioare

Capacitatea unității exterioare			Suma indicilor de capacitate ai unităților interioare conectate (numai unități interioare standard)	Numărul maxim de unități interioare conectate
kW	HP	Indicele de capacitate		
40,0	14	400	200 până la 520	23
45	16	450	225 până la 585	26
50	18	500	250 până la 650	29
56	20	560	280 până la 728	33
61,5	22	615	307,5 până la 799,5	36

- Numărul de unități interioare conectate este 8, iar numărul maxim de unități interioare conectate la unitatea exterioară de 20 HP este 33, astfel încât numărul de unități interioare conectate se încadrează în limită.
- Calculați capacitatea corectată a unităților exterioare:
 - a) Suma CI-urilor unității interioare este 706, iar CI-ul unității exterioare de 20 HP MVi-560WV2RN1(A) este 560, astfel încât raportul de combinare este $706 / 560 = 126\%$.
 - b) Utilizând tabelul capacității de răcire a unităților exterioare, interpolați pentru a obține capacitatea („B”) corectată pentru temperatura aerului exterior, temperatura aerului interior și raportul de combinare. Consultați tabelele 1-6.6 și 1-6.7.

 Tabelul 1-6.6: Extras din tabelul 2-8.7
Capacitatea de răcire MVi-560WV2RN1(A)

CR	Exterior aer (°C DB)	Temperatura aerului interior (°C DB / °C WB)	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		kW	kW
130	31	62,05	16,16
	33	60,99	16,70
	35	59,94	17,24
120	31	60,25	16,09
	33	59,21	16,63
	35	58,19	17,17

Tabelul 1-6.7: Capacitatea de răcire calculată prin interpolare

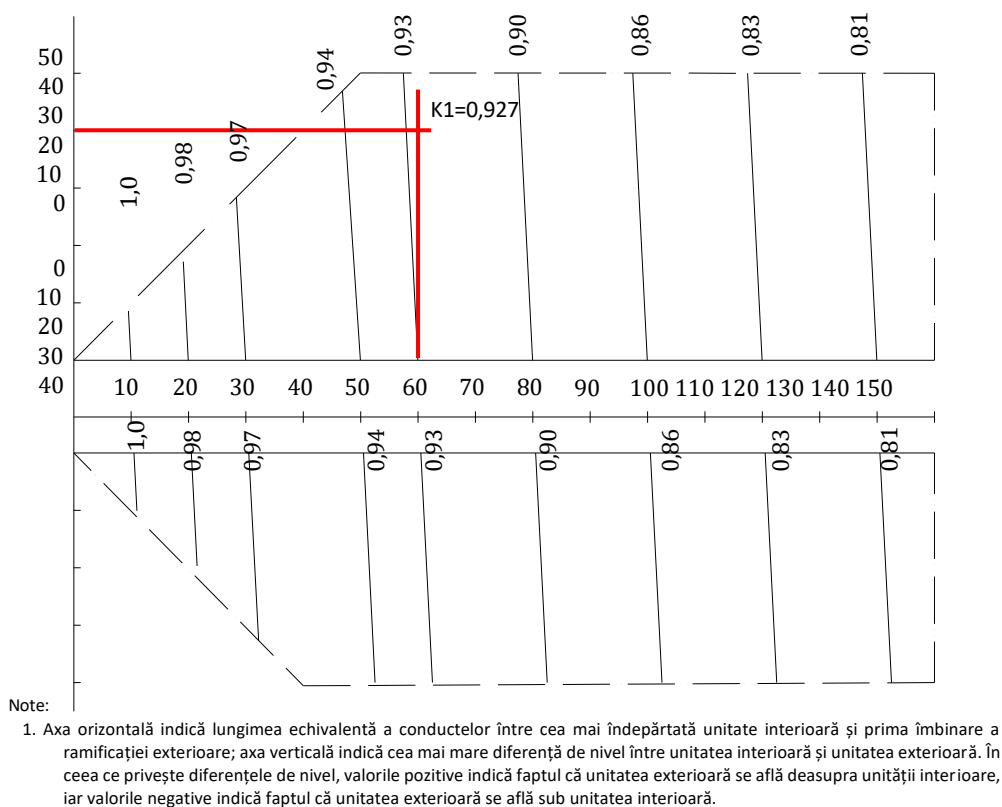
CR	Exterior Temperatura (°C DB)	Temperatura aerului interior.	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		kW	kW
130	33	B = 60,28 ¹	
120	33	59,21	

Note:

1. $59,21 + (60,99 - 59,21) \times (126 - 120) / (130 - 120) = 60,28$

- c) Găsiți factorul de corecție pentru lungimea conductelor și diferența de nivel („K1”)

Figura 1-6.3: Rata de schimbare a capacității de răcire EasyFit



- d) Calculați capacitatea corectată a MVi-560WV2RN1(A) („C”) utilizând K1:

$$C = B \times K1 = 60,28 \times 0,927 = 55,88 \text{ kW}$$

- Capacitatea corectată de 55,88 kW este mai mare decât sarcina termică totală necesară de 50,7 kW, astfel încât selecția este completă. (În cazul în care capacitatea corectată este mai mică decât sarcina termică totală necesară, pasul 3 trebuie repetat de la punctul în care capacitatea unității exterioare este selectată provizoriu.)

Partea

2 Date tehnice ale unității exterioare

1	Specificații.....	18
2	Dimensiuni.....	20
3	Cerințe privind spațiul de instalare	21
4	Diagrame de conducte	25
5	Diagrame de cablare	28
6	Caracteristici electrice	30
7	Componente funcționale și dispozitive de siguranță	31
8	Tabele de capacitate	32
9	Limite de funcționare	84
10	Niveluri de zgomot.....	85
11	Accesorii	87

1 Specificații

14-18 CP

Tabelul 2-1.1: Specificații 14-18HP

HP			14	16	18
Model			MVi-400WV2RN1(A)	MVi-450WV2RN1(A)	MVi-500WV2RN1(A)
Alimentare			380-415 V, 3N~, 50 Hz		
Răcire (T1) ¹	Capacitate	kW	40	45	50
		kBtu/h	136,5	153,5	170,6
	Putere absorbită	kW	15,7	16,0	19,5
	EER		2,54	2,82	2,57
Încălzire ² (nominală)	Capacitate	kW	40	45	50
		kBtu/h	136,5	153,5	170,6
	Putere absorbită	kW	11,7	12,2	13,7
	COP		3,42	3,68	3,65
Încălzire ² (Max)	Capacitate	kW	45	50	56,5
		kBtu/h	153,5	170,6	192,8
	Putere absorbită	kW	14,6	15,7	18,1
	COP		3,09	3,19	3,12
SEER			6,23	6,15	6,08
ηs,c			263,0	267,8	255,8
SCOP			4,00	4,10	4,15
ηs,h			163,0	166,2	163,8
Unitate interioară conectată	Capacitate totală		50-130% din capacitatea unității exterioare		
	Cantitate maximă		22	26	29
Compresor	Tip		Invertor DC		
	Cantitate		1		
	Tip ulei		FVC68D		
	Metoda de pornire		Pornire ușoară		
Ventilator	Tip		Elice		
	Tip motor		CC		
	Cantitate		2		
	Puterea motorului	kW	0,2×2	0,56×2	0,56×2
	Presiune statică	Pa	0-35 (implicit); 35-80 (personalizat)		
	Debit de aer	m3/h	12500	1850	2000
	Tipul de acționare		Direct		
Agent frigorific	Tip		R410A		
	Încărcare din fabrică	kg	7,4	8	8
Racorduri pentru țevi ³	Țeavă pentru lichide	mm	Φ12,7	Φ15,9	
	Țeavă pentru gaz	mm	Φ25,4	Φ28,6	
Nivelul presiunii acustice ⁴		dB(A)	59	60	61
Nivelul puterii acustice ⁴		dB(A)	82	86	88
Dimensiuni nete (L×H×A)		mm	1130×1760×580	1250×1760×580	
Dimensiuni ambalaj (L×H×A)		mm	1210×1916×597	1330×1916×597	
Greutate netă		kg	187	214	214
Greutate brută		kg	201	229	229
Intervalul de temperatură ambientă de funcționare	Răcire	°C	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55
	Încălzire	°C	-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30

Note:

1. Temperatura aerului interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura aerului exterior 35 °C (T1) DB; lungimea echivalentă a conductelor de agent frigorific 5 m, cu diferență de nivel zero.
2. Temperatura aerului interior 20 °C DB; temperatura aerului exterior 7 °C DB, 6 °C WB; lungimea echivalentă a conductelor de agent frigorific 5 m, fără diferență de nivel.
3. Diametrele indicate sunt cele ale supapei de oprire a unității.
4. Nivelul presiunii acustice este măsurat la o distanță de 1 m în fața unității și la 1,3 m deasupra podelei într-o cameră semi-anecoică.

Tabelul 2-1.2: Specificații 20-22HP

HP			20	22
Model			MVi-560WV2RN1(A)	MVi-615WV2RN1(A)
Alimentare			380-415 V, 3N~, 50/60 Hz	
Răcire (T1) ¹	Capacitate	kW	56	61,5
		kBtu/h	191,1	209,8
	Putere absorbită	kW	22,9	30,8
	EER		2,45	2,0
Încălzire ² (nominală)	Capacitate	kW	56	61,5
		kBtu/h	191,1	209,8
	Putere absorbită	kW	15,5	18,8
	COP		3,62	3,28
Încălzire ² (Max)	Capacitate	kW	63	69
		kBtu/h	215,0	235,4
	Putere absorbită	kW	20,3	22,5
	COP		3,10	3,07
SEER			5,95	5,80
ηs,c			249,0	243,0
SCOP			4,07	4,00
ηs,h			159,8	157,0
Unitate interioară conectată	Capacitate totală		50-130% din capacitatea unității exterioare	
	Cantitate maximă		32	35
Compresor	Tip		Invertor DC	
	Cantitate		1	
	Tip ulei		FVC68D	
	Metoda de pornire		Pornire ușoară	
Ventilator	Tip		Elice	
	Tip motor		CC	
	Cantitate		2	
	Puterea motorului	kW	0,56×2	
	Presiune statică	Pa	0-35 (implicit); 35-80 (personalizat)	
	Debit de aer	m3/h	18500	1900
	Tip de acționare		Direct	
Agent frigorific	Tip		R410A	
	Încărcare din fabrică	kg	8,5	8,5
Racorduri pentru țevi ³	Țeavă pentru lichide	mm	Φ15,9	
	Conductă de gaz	mm	Φ28,6	
Nivelul presiunii acustice ⁴		dB(A)	61	62
Nivel de putere acustică ⁴		dB(A)	89	89
Dimensiuni nete (L×H×A)			1250×1760×580	
Dimensiuni ambalaj (L×H×A)			1330×1916×597	
Greutate netă		kg	234	234
Greutate brută		kg	249	249
Intervalul de temperatură ambiantă de functionare	Răcire	°C	-15 până la 55	-15 până la 55
	Încălzire	°C	-30 până la 30	-30 până la 30

Note:

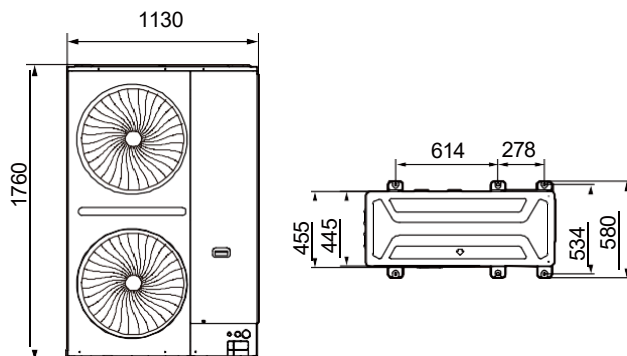
1. Temperatura aerului interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura aerului exterior 35 °C (T1) DB; lungimea echivalentă a conductelor de agent frigorific 5 m, cu diferență de nivel zero.
2. Temperatura aerului interior 20 °C DB; temperatura aerului exterior 7 °C DB, 6 °C WB; lungimea echivalentă a conductelor de agent frigorific 5 m cu diferență de nivel zero.
3. Diametrele indicate sunt cele ale supapei de oprire a unității.
4. Nivelul presiunii acustice este măsurat la o distanță de 1 m în fața unității și la 1,3 m deasupra podelei într-o cameră semi-anecoică.

2 Dimensiuni

2.1 Unități individuale

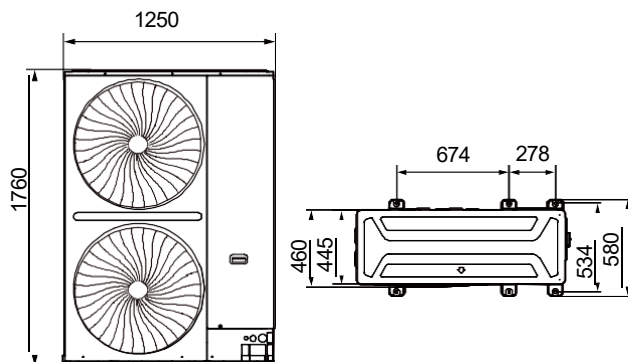
14 CP

Figura 2-2.1: Dimensiuni 14 CP (unitate: mm)



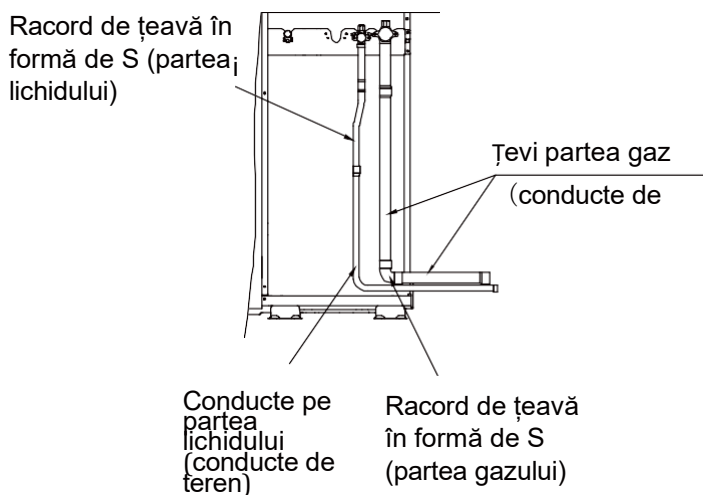
16/18/20/22 CP

Figura 2-2.2: Dimensiuni 16/18/20/22 CP (unitate: mm)



Detaliu R

Figura 2-2.4: Detaliu R (unitate: mm)



Tabelul 2-2.1: Diametrul conductelor de racordare (unitate: mm)

Dimensiune	ΦA(Lichid)	ΦB(gaz)
14HP	Φ12,7	Φ25,4
16HP	Φ15,9	Φ28,6
18 CP	Φ15,9	Φ28,6
20 CP	Φ15,9	Φ28,6
22 CP	Φ15,9	Φ28,6

Note:

1. Conductele de câmp pot fi conectate în 4 direcții, exemplul de mai sus utilizează metoda de conectare a conductei de evacuare spre dreapta ca exemplu

3 Cerințe privind spațiul de instalare

Există obstacole pe partea de admisie a aerului, dar nu există obstacole pe partea de evacuare a aerului și deasupra unității exterioare

Figura 2-3.1: Instalarea unei unități exterioare (unitate: mm)

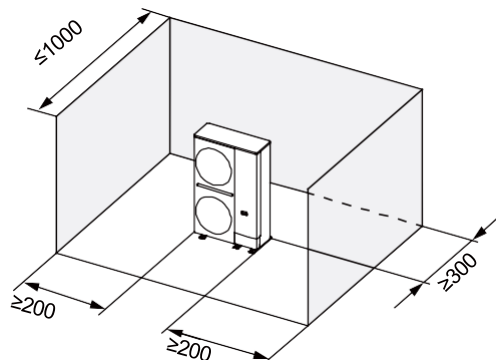
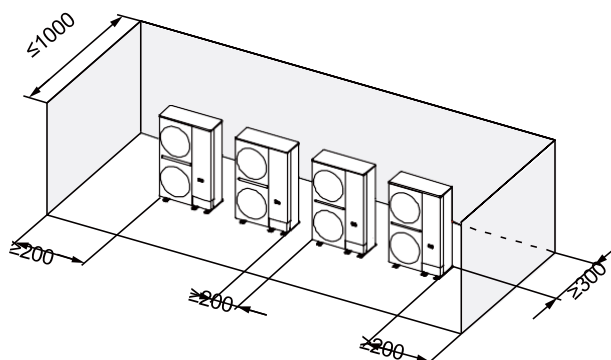


Figura 2-3.2: Instalarea mai multor unități exterioare (unitate: mm)



Există obstacole pe partea de admisie a aerului și deasupra unității exterioare, dar nu există obstacole pe partea de evacuare a aerului

Figura 2-3.3: Instalarea unei singure unități exterioare (unitate: mm)

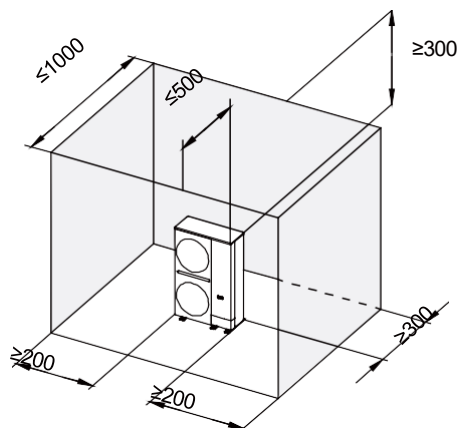
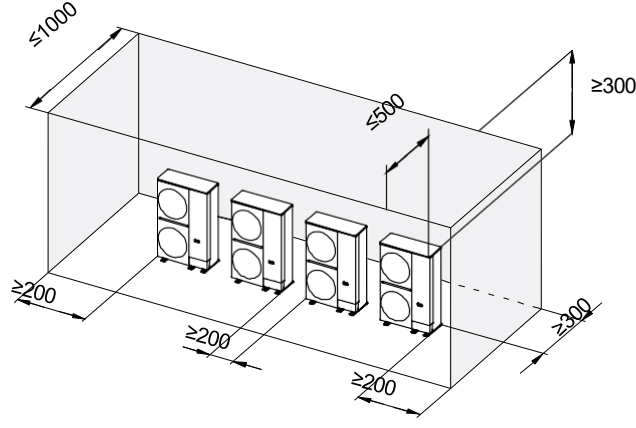


Figura 2-3.4: Mai multe instalații de unități exterioare (unitate: mm)



Există obstacole pe partea de ieșire a aerului, dar nu există obstacole pe partea de intrare a aerului și deasupra unității exterioare

Figura 2-3.5: Instalarea unei singure unități exterioare (unitate: mm)

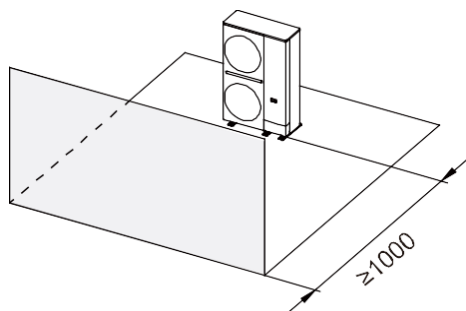
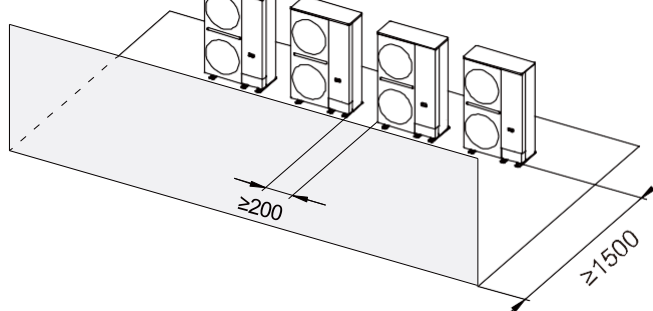


Figura 2-3.6: Instalarea mai multor unități exterioare (unitate: mm)



Există obstacole pe partea de ieșire a aerului și deasupra unității exterioare, dar nu există obstacole pe partea de intrare a aerului

Figura 2-3.7: Instalarea unei unități exterioare (unitate: mm)

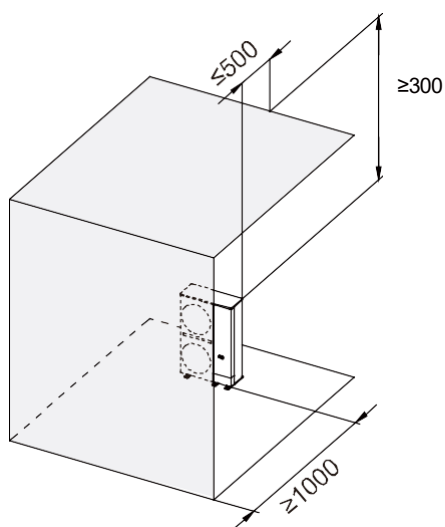
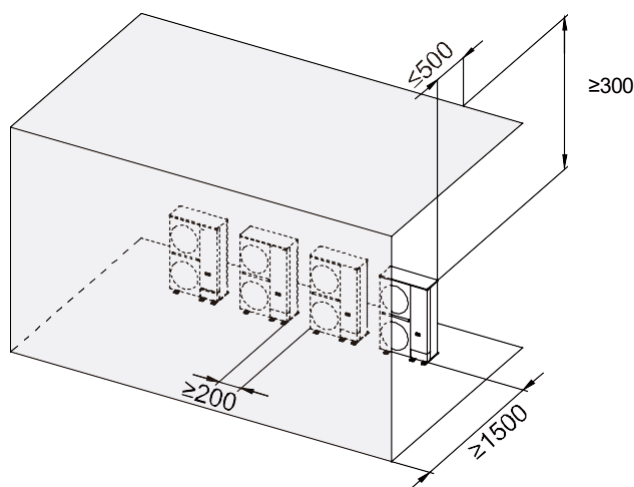


Figura 2-3.8: Instalarea mai multor unități exterioare (unitate: mm)



Există obstacole pe partea de ieșire a aerului și pe partea de intrare a aerului, dar nu există obstacole deasupra unității exterioare.

Figura 2-3.9: Instalarea unei singure unități exterioare (unitate: mm)

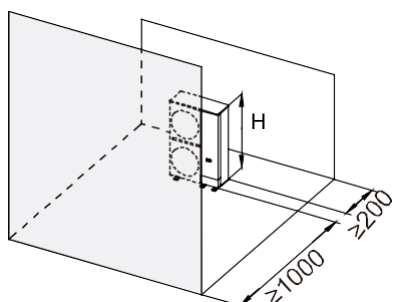
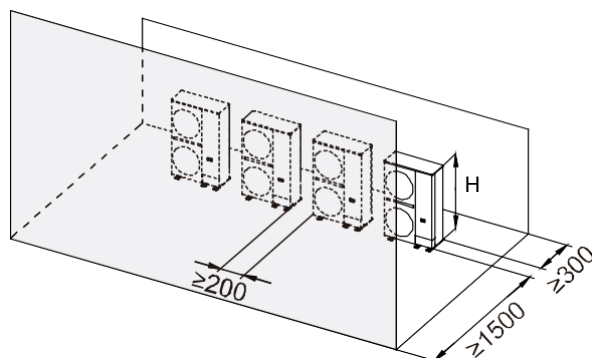


Figura 2-3.10: Instalarea mai multor unități exterioare (unitate: mm)



Există obstacole pe partea de admisie a aerului, pe partea de evacuare a aerului și deasupra unității exterioare

Figura 2-3.11: O singură unitate exterioară instalată (unitate: mm)

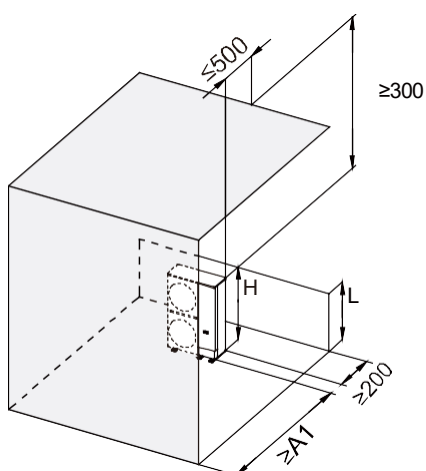
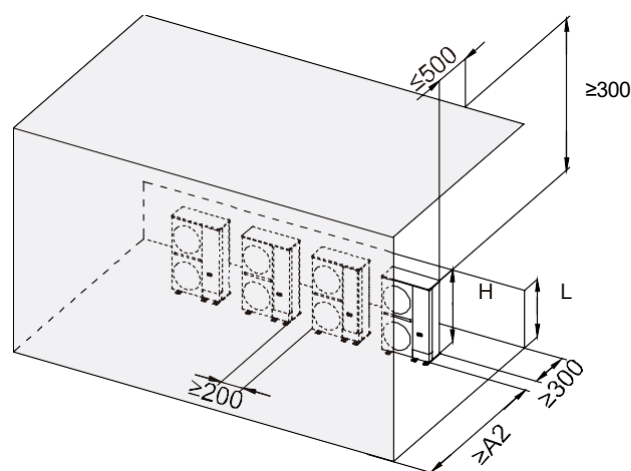


Figura 2-3.12: Instalarea mai multor unități exterioare (unitate: mm)



Note:

1. H este înălțimea unității exterioare.
2. L2 este înălțimea obstacolului din partea de admisie a aerului.
3. Consultați tabelul 2-3.1 pentru semnificațiile A1 și A2

Tabelul 2-3.1

Condiție	L2	A1	A2
L2 ≤ H	0 < L2 < 1/2 H	1000	1500
	1/2 H ≤ L2 ≤ H	1250	1750
L2 > H	Instalați o conductă de aer pentru a evacua aerul din spațiu.		

Figura 2-3.13: Instalarea unei unități exterioare (unitate: mm)

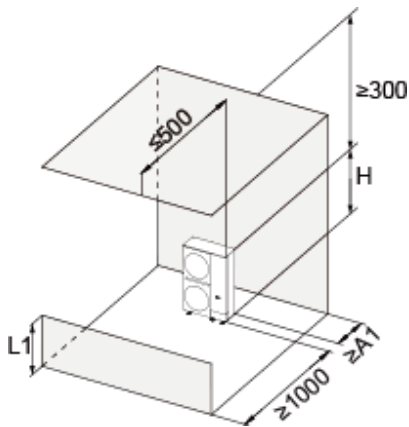
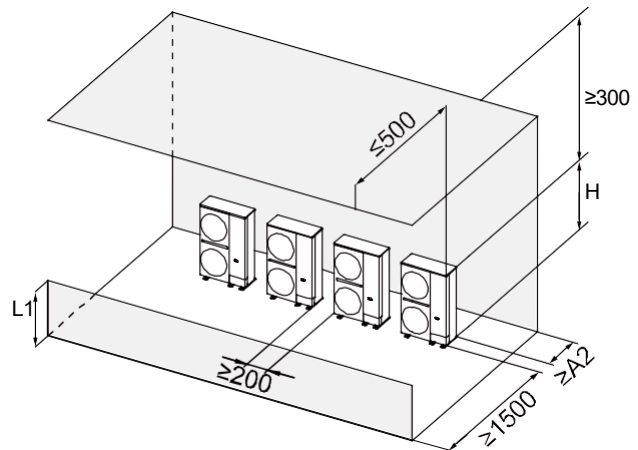


Figura 2-3.14: Instalarea mai multor unități exterioare (unitate: mm)



Note:

1. H este înălțimea unității exterioare.
2. L1 este înălțimea obstacolului din partea de ieșire a aerului.
3. Consultați tabelul 2-3.2 pentru semnificațiile A1 și A2

Tabelul 2-3.2

Condiție	L2	A1	A2
L1 ≤ H	0 < L1 < 1/2 H	200	300
	1/2 H ≤ L1 ≤ H	300	450
L1 > H	Instalați o conductă de aer pentru a evacua aerul din spațiu.		

Instalare suprapusă

Figura 2-3.15: Numai partea de admisie a aerului a unității exterioare are obstacole (unitate: mm)

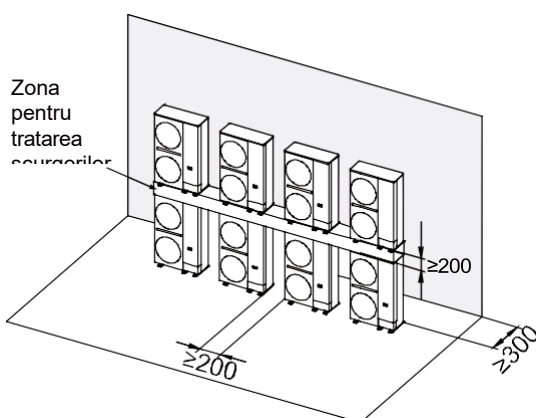
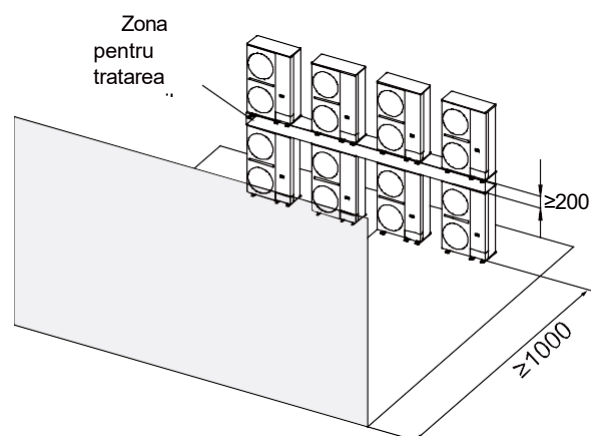


Figura 2-3.16: Numai partea de ieșire a aerului din unitatea exterioară are obstacole (unitate: mm)



Note:

1. Este permisă numai instalarea în două straturi.
2. Atunci când se adoptă această metodă de instalare, unitatea exterioară superioară trebuie să fie prevăzută cu un sistem centralizat de drenaj.
3. Instalarea în stivă este interzisă în zonele cu frig extrem.

Când unitățile exterioare sunt instalate în rânduri diferite pe acoperiș

Figura 2-3.17: Instalarea unei unități exterioare (unitate: mm)

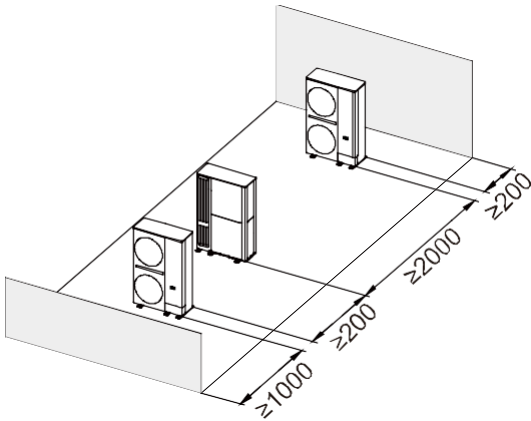
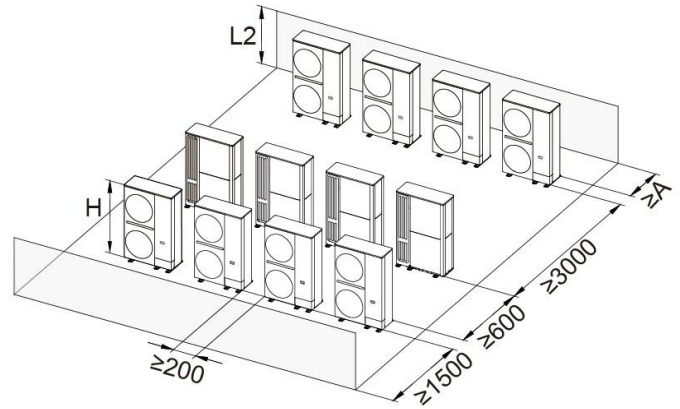


Figura 2-3.18: Mai multe unități exterioare sunt instalate în fiecare rând (unitate: mm)



Note:

1. H este înălțimea unității exterioare.
2. L2 este înălțimea obstacolului.
3. Consultați Tabelul 2-3.3 pentru semnificațiile lui A.
4. Este interzisă orientarea orificiului de evacuare a aerului al unităților exterioare către orificiul de admisie a aerului al altor unități exterioare.

Tabelul 2-3.3

Condiție	L2	A
$L2 \leq H$	$0 < L2 < 1/2 H$	300
	$1/2 H \leq L2 \leq H$	450
$L2 > H$	Instalați o conductă de aer pentru a evacua aerul din spațiu.	

Când unitățile exterioare sunt instalate într-un spațiu cu obloane

Figura 2-3.19: În fiecare rând este instalat un singur dispozitiv exterior (unitate: mm)

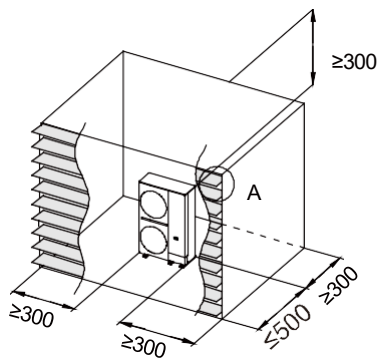
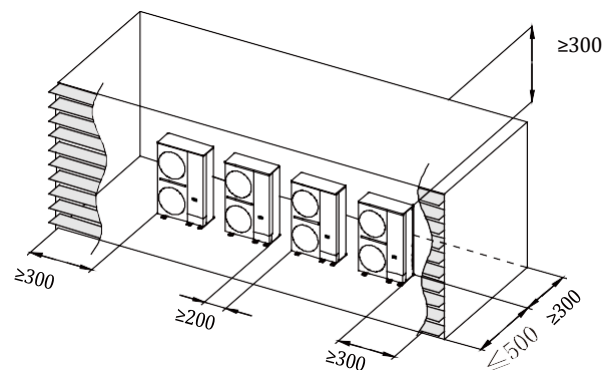
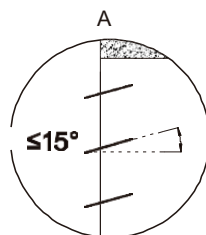


Figura 2-3.20: Instalarea mai multor unități exterioare (unitate: mm)



Note:

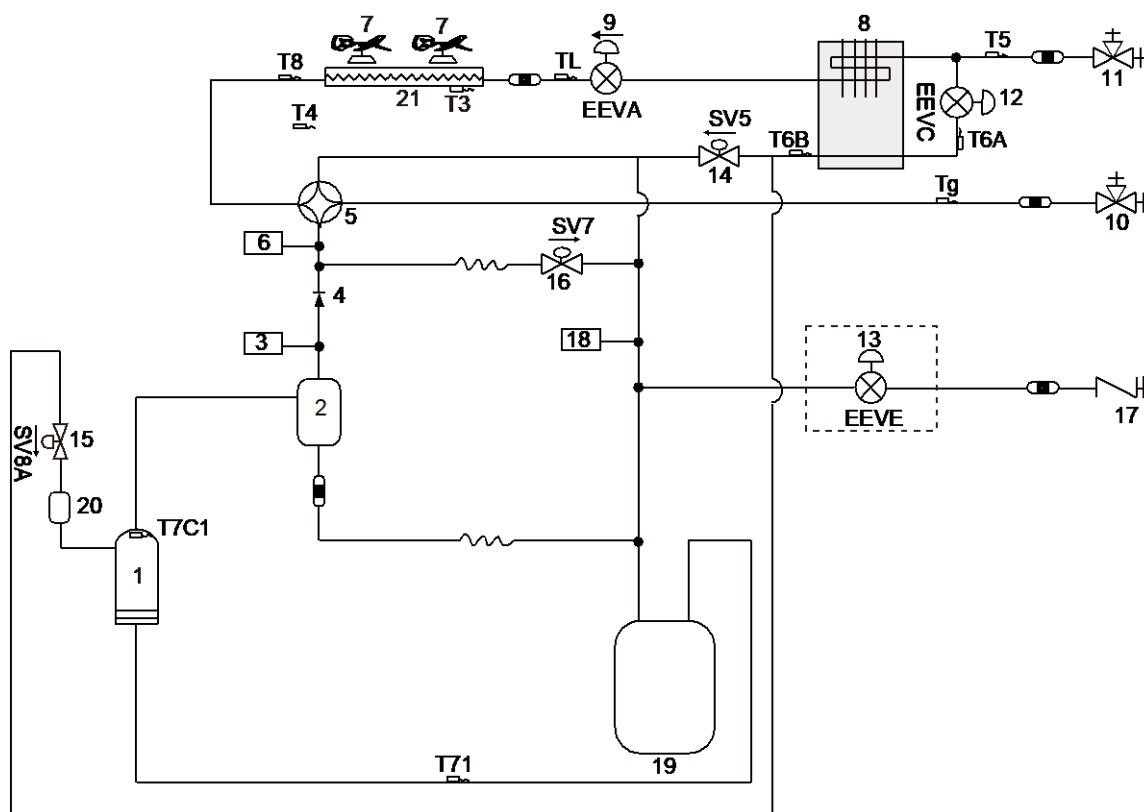
1. Când unitatea exterioară este instalată într-un spațiu cu obloane, distanța dintre ieșirea de aer și obloane trebuie să fie $\leq 0,5$ m; Când distanța dintre ieșirea de aer și obloane nu poate îndeplini cerințele, trebuie instalată o conductă de aer.
2. Rata de deschidere a obturatorului este mai mare de 90%, iar unghiul obturatorului este mai mic de 15° .



4 Diagramme de conduite

14HP

Figura 2-4.1: Schema de racordare 14HP



Legend	
Nr	Denumirea pieselor
1	Invertor Compresor
2	Separator de ulei
3	Comutator de presiune înaltă
4	Supapă de control
5	Supapă cu patru căi
6	Senzor de presiune înaltă
7	Ventilator invertor
8	Schimbător de căldură cu microcanale
9	Supapă electronică de expansiune (EEVA)
10	Supapă de oprire (partea gazului)
11	Supapă de oprire (partea lichidului)
12	Supapă de expansiune electronică (EEVC)
13	Supapă de expansiune electronică (EEVE opțională)
14	Supravalvă solenoidă de bypass pentru injecție (SV5)
15	Supapă de injecție a vaporilor compresorului (SV8A)
16	Supravalvă solenoidă de bypass pentru gaz cald (SV7)

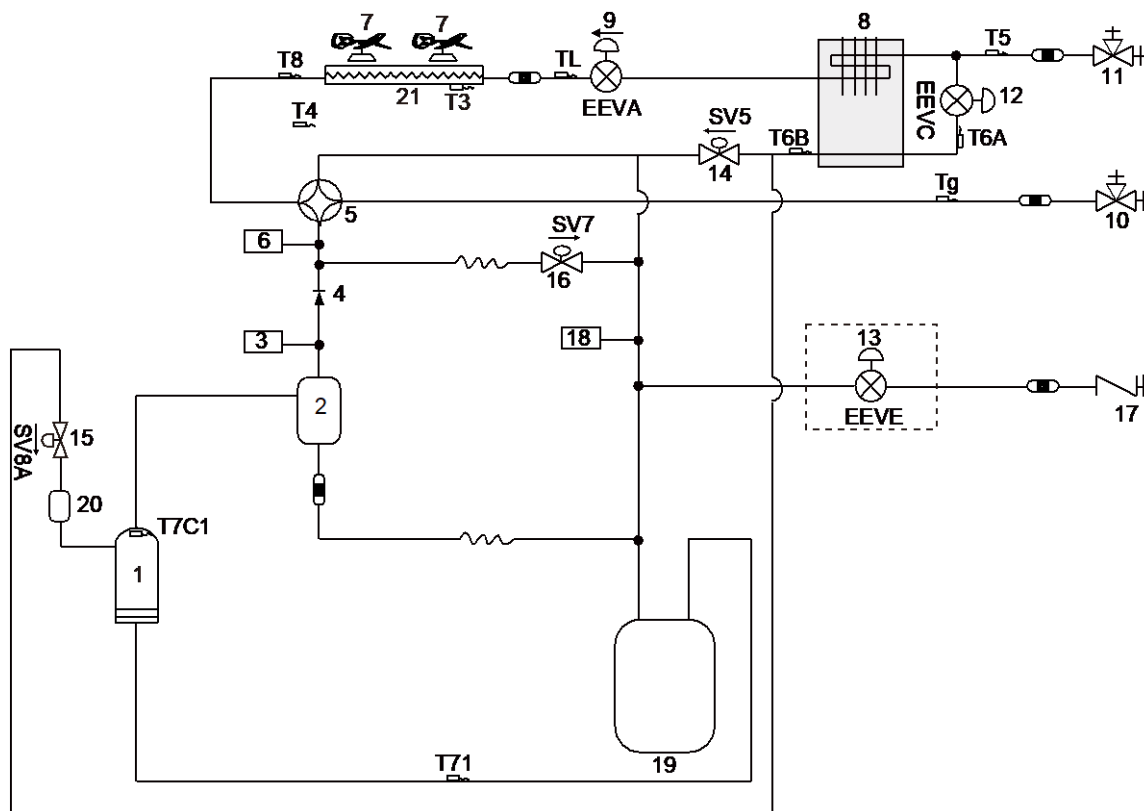
Nr	Denumirea pieselor
17	Port de încărcare
18	Senzor de presiune joasă
19	Separator gaz-lichid
20	Amortizor de zgomot
21	Schimbător de căldură
Cod senzor	Descriere
T3	Senzor de temperatură al conductei schimbătorului principal
T4	Senzor de temperatură ambiantă exterioară
T5	Senzor de temperatură pentru conducta de lichid
T6A	Senzor de temperatură pentru conducta de intrare a schimbătorului de căldură cu microcanale
T6B	Senzor de temperatură pentru conducta de ieșire a schimbătorului de căldură cu microcanale
T71	Senzor de temperatură de aspirație
T8	Senzor de temperatură a gazului schimbătorului de căldură
Tg	Senzor de temperatură conductă gaz
TL	Senzor de temperatură lichid schimbător de căldură
T7C1	Senzor de temperatură la evacuarea compresorului

EasyFit VRF 50Hz

16-22HP



Figura 2-4.2: Schema conductelor 16-22HP



Legend			
Nr.	Denumirea pieselor	Nr	Denumirea pieselor
1	Invertor Compresor	17	Port de încărcare
2	Separator de ulei	18	Senzor de presiune joasă
3	Comutator de presiune înaltă	19	Separator gaz-lichid
4	Supapă de control	20	Amortizor de zgomot
5	Supapă cu patru căi	21	Schimbător de căldură
6	Senzor de presiune înaltă	Cod senzor Descriere	
7	Ventilator invertor	T3	Senzor de temperatură al conductei schimbătorului principal
8	Schimbător de căldură cu microcanale	T4	Senzor de temperatură ambiantă exterioară
9	Supapă electronică de expansiune (EEVA)	T5	Senzor de temperatură pentru conducta de lichid
10	Supapă de oprire (partea gazului)	T6A	Senzor de temperatură pentru conducta de intrare a schimbătorului de căldură cu microcanale
11	Supapă de oprire (partea lichidului)	T6B	Senzor de temperatură pentru conducta de ieșire a schimbătorului de căldură cu microcanale
12	Supapă de expansiune electronică (EEVC)	T71	Senzor de temperatură de aspirație
13	Supapă de expansiune electronică (EEVE opțională)	T8	Senzor de temperatură a gazului schimbătorului de căldură
14	Supravalvă solenoidă de bypass pentru injecție (SV5)	Tg	Senzor de temperatură a conductei de gaz
15	Supapă de injecție a vaporilor compresorului (SV8A)	TL	Senzor de temperatură lichid schimbător de căldură
16	Supravalvă solenoidă de bypass pentru gaz cald (SV7)	T7C1	Senzor de temperatură de descărcare compresor

Notă

1. Nu există SV8A pentru unitățile exterioare de 20/22 CP.

Componente cheie:
1. Separator de ulei:

Separă uleiul din agentul frigorific gazos pompat din compresor și îl returnează rapid la compresor. Eficiența separării este de până la 99%.

2. Separator gaz-lichid:

Separă agentul frigorific lichid de agentul frigorific gazos, stochează agentul frigorific lichid și uleiul pentru a proteja compresorul de loviturile de berbec.

3. Supapă electronică de expansiune (EEVA):

Controlează debitul agentului frigorific și reduce presiunea agentului frigorific.

4. Supapă cu patru căi:

Controlează funcția schimbătorului de căldură. Când este deschisă, schimbătorul de căldură funcționează ca un evaporator; când este închisă, schimbătorul de căldură funcționează ca un condensator.

5. Schimbător de căldură cu microcanale:

În modul de răcire, poate îmbunătăți gradul de supra-răcire, iar agentul frigorific supra-răcit poate realiza un schimb de căldură mai bun în interior. În modul de încălzire, agentul frigorific provenit din schimbătorul de căldură cu microcanale care se îndreaptă către compresor poate crește volumul agentului frigorific și îmbunătăți capacitatea de încălzire la temperaturi ambientale scăzute. Volumul agentului frigorific din schimbătorul de căldură cu microcanale este controlat în funcție de diferența de temperatură dintre intrarea și ieșirea schimbătorului de căldură cu microcanale sau de diferența de temperatură dintre temperatura de descărcare și temperatura de descărcare țintă.

6. Supravalva solenoidă SV5:

Controlează agentul frigorific de la schimbătorul de căldură cu microcanale la separatorul gaz-lichid.

7. Supravalva solenoidă SV7:

Presiune de bypass în faza de pornire și capacitate de control în condiții de sarcină redusă; Prevenirea creșterii presiunii ridicate; Protecție împotriva supraîncălzirii la descărcare.

8. Supravalva solenoidă SV8A:

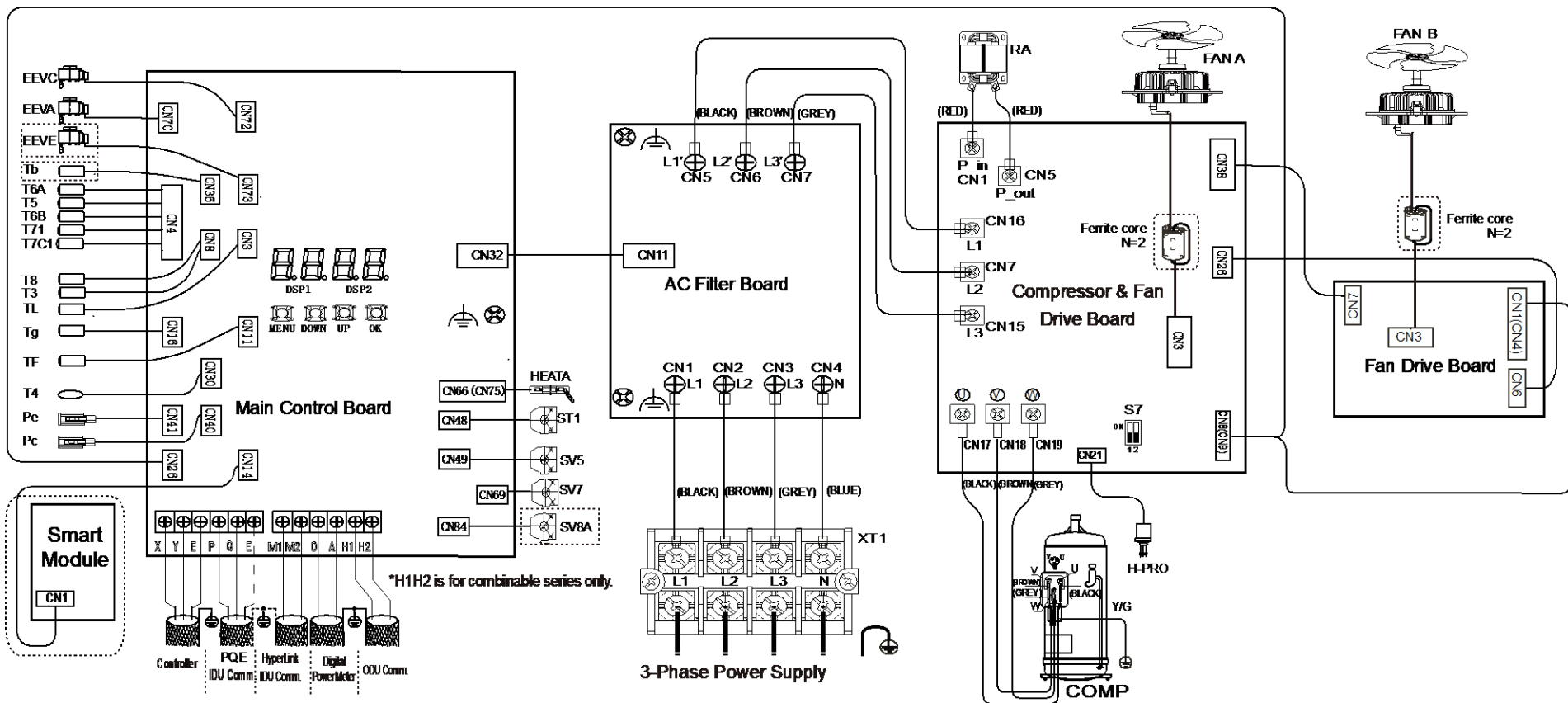
Permite injectarea agentului frigorific din schimbătorul de căldură cu microcanale direct în compresor. SV8A se deschide la pornirea compresorului și se închide la oprirea compresorului.

9. Presostat de înaltă presiune:

Reglează presiunea sistemului. Când presiunea sistemului depășește limita superioară, presostatul de înaltă presiune se oprește, oprind compresorul. Când protecția de înaltă presiune se restabilește, compresorul repornește.

10. Senzor de presiune înaltă/joasă

Utilizat pentru a detecta presiunea înaltă/joasă a sistemului.



Legend			
Cod	Denumire	Cod	Denumire
COMP	Compresor	T3	Senzor de temperatură al conductei schimbătorului principal
EEVA/EEVC	Supapă electronică de expansiune	T4	Senzor de temperatură ambiantă exterioară
FAN A/ FAN B	Ventilator DC	T5	Senzor de temperatură pentru conductă de lichid
HEAT A	Încălzitor carter	T6A	Senzor de temperatură pentru conducta de intrare a schimbătorului de căldură cu microcanale
RA	Reactanță	T6B	Senzor de temperatură pentru conducta de ieșire a schimbătorului de căldură cu microcanale
ST1	Supapă cu patru căi	T71	Senzor de temperatură de aspirație
SV5-SV8A	Supapă solenoidă	T8	Senzor de temperatură a gazului schimbătorului de căldură
H-PRO	Presostat de înaltă presiune	Tg	Senzor de temperatură pentru conducta de gaz
Pc	Senzor de presiune înaltă	TL	Senzor de temperatură lichid schimbător de căldură
Pe	Senzor de presiune joasă	T7C1	Senzor de temperatură de descărcare compresor
XT1	Bloc terminal	Tb	Senzor de temperatură al camerei cutiei de comandă electrică
EEVE	Supapă de expansiune electronică	TF	Senzor de temperatură al radiatorului modulului inverter

Notă

1. Această schemă de cablare este doar orientativă, produsul real poate diferi.
2. Stratul de protecție de la ambele capete ale tuturor cablurilor ecranate trebuie conectat la cutia de control electrică din tablă „ ”.
3. Este interzisă conectarea cablului de alimentare la terminalul de comunicații, altfel placa de control principală va fi deteriorată.
4. Este interzisă conectarea atât a liniei de comunicații M1M2, cât și a liniei de comunicații PQ într-un singur sistem; consultați secțiunea din manual referitoare la configurația cablajului de comunicații.

6 Caracteristici electrice

Tabelul 2-6.1: Caracteristici electrice ale unității exterioare

Model	Alimentare electrică ¹							Compresor		OFM	
Capacitate	Hz	Volți	Min.	Max.	MCA ² (A)	TOCA ³ (A)	MFA ⁴ (A)	MSC ⁵	RLA ⁶ (A)	Putere (kW)	FLA (A)
			volți	volți							
14 CP	50	380~415	342	456	28,0	28	32	-	27,2	0,2×2	0,65×2
16 CP	50	380~415	342	456	30	30	40	-	30,5	0,56×2	2,0×2
18 CP	50	380~415	342	456	33,0	33	40	-	30,5	0,56×2	2,0×2
20 CP	50	380~415	342	456	40,0	40	50	-	37,5	0,56×2	2,0×2
22 CP	50	380~415	342	456	45,0	45	50	-	38,5	0,56×2	2,0×2

Abrevieri:

MCA: Amperi minimi ai circuitului; TOCA: Amperi totali de supracurent; MFA: Amperi maximi ai siguranței; MSC: Curent maxim de pornire (A); RLA: Amperi nominali de sarcină; FLA: Amperi la sarcină maximă

Note:

- Unitățile sunt adecvate pentru utilizarea în sisteme electrice în care tensiunea furnizată terminalelor unității nu este sub sau peste limitele intervalului indicat. Variația maximă admisibilă a tensiunii între faze este de 2%.
- Selectați dimensiunea cablului în funcție de valoarea MCA.
- TOCA indică valoarea totală a amperajului de supracurent pentru fiecare set OC.
- MFA este utilizat pentru selectarea întreruptoarelor de supracurent și a întreruptoarelor de curent rezidual.
- MSC indică curentul maxim la pornirea compresorului în amperi.
- RLA se bazează pe următoarele condiții: temperatura interioară 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterioară 35 °C DB

7 Componente funcționale și dispozitive de siguranță

Tabelul 2-7.1: Componente funcționale și dispozitive de siguranță 14/16/18/20/22/24HP

Element		14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
Compresor	Partea superioară a compresorului și conducta de evacuare	115 °C = 5 kΩ ± 3 %				
	Senzori de temperatură					
	Încălzitor carter	50W				
Modul inverter	Senzor de temperatură modul inverter	90 °C = 5 kΩ ± 5 %				
Sistem	Comutator de înaltă presiune	Oprit: 4,2 (±0,1) MPa / Pornit: 3,2 (±0,1) MPa				
	Senzor de presiune înaltă	Tensiune de ieșire (V) = 0,8696 × P + 0,5 (unde P este presiunea de descărcare în MPa)				
	Senzor de temperatură al schimbătorului de căldură	25 °C = 10 kΩ				
	Senzor de temperatură ambiantă exterioară	25 °C = 10 kΩ				

8 Tabele de capacitate

8.1 Tabele privind capacitatea de răcire

Tabelul 2-8.1: Capacitate de răcire 14 CP

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		2		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15	16	18	19	20	22	24	25	26	27	28	29	30	31
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
130	-15	36,00	3,45	40,00	3,90	48,00	5,49	52,00	7,20	56,00	7,51	58,13	7,55	59,47	7,57
	-10	36,00	3,55	40,00	4,02	48,00	6,53	52,00	7,60	56,00	7,81	57,78	7,87	59,38	7,91
	-5	36,00	3,67	40,00	4,76	48,00	6,54	52,00	7,75	56,00	8,12	57,80	8,20	58,80	8,25
	-2	36,00	4,04	40,00	4,78	48,00	6,62	52,00	7,80	56,00	8,43	57,58	8,53	58,72	8,59
	0	36,00	4,08	40,00	4,80	48,00	6,63	52,00	7,82	54,73	8,74	57,46	8,99	58,50	9,15
	2	36,00	4,09	40,00	4,87	48,00	6,89	52,00	8,04	54,39	9,19	57,10	9,23	58,54	9,18
	4	36,00	4,15	40,00	4,88	48,00	6,99	52,00	8,20	54,31	9,27	57,04	9,34	58,48	9,37
	6	36,00	4,17	40,00	4,94	48,00	7,10	52,00	8,62	54,04	9,51	56,27	9,75	57,57	9,86
	8	36,00	4,28	40,00	5,03	48,00	7,34	52,00	9,09	53,39	9,95	55,71	10,18	56,67	10,34
	10	36,00	4,34	40,00	5,29	48,00	7,98	52,00	10,02	52,67	10,39	54,96	10,64	56,65	10,71
	12	36,00	4,57	40,00	5,53	48,00	8,77	50,88	10,72	52,00	10,83	54,46	11,05	55,18	11,25
	14	36,00	4,91	40,00	6,02	48,00	9,60	50,20	11,15	51,29	11,26	53,62	11,52	54,43	11,70
	17	36,00	5,55	40,00	6,88	48,00	11,01	49,15	11,79	50,26	11,92	52,69	12,16	53,65	12,33
	20	36,00	6,32	40,00	7,88	48,00	12,55	48,09	12,44	49,10	12,59	51,41	12,86	52,50	13,02
	22	36,00	6,83	40,00	8,61	46,32	12,76	47,40	12,88	48,37	13,03	50,56	13,33	51,39	13,53
	25	36,00	7,67	40,00	9,79	45,24	13,42	46,29	13,57	47,33	13,71	49,19	14,07	50,29	14,24
	27	36,00	8,33	40,00	10,67	44,51	13,88	45,55	14,03	46,69	14,17	48,62	14,52	50,27	14,67
	29	36,00	9,09	40,00	11,67	43,80	14,35	44,90	14,50	45,80	14,67	47,57	15,06	48,88	15,22
	31	36,00	9,92	40,00	12,77	43,05	14,84	44,03	15,00	45,13	15,16	46,89	15,56	48,64	15,70
	33	36,00	10,85	40,00	14,03	42,28	15,34	43,18	15,54	44,39	15,68	46,22	16,06	47,76	16,24
	35	36,00	11,88	40,00	15,44	41,58	15,87	42,39	16,07	43,31	16,25	45,77	16,58	46,90	16,81
	37	36,00	13,03	38,75	16,06	40,79	16,42	41,75	16,60	42,62	16,80	44,53	17,19	45,20	17,46
	39	36,00	14,39	37,99	16,61	39,92	16,99	40,73	17,21	41,42	16,84	42,65	15,74	42,33	15,27
	41	36,00	15,89	36,59	16,31	37,77	15,70	38,02	15,07	38,89	14,64	39,03	13,58	39,38	13,01
	43	33,77	15,05	34,19	14,57	34,90	13,44	35,15	13,07	35,55	12,66	36,20	11,67	36,37	11,10
	46	29,42	11,62	29,62	11,05	30,41	10,65	30,37	10,12	30,50	9,74	30,95	9,13	31,81	9,22
	48	26,29	9,77	26,48	9,58	26,93	8,98	26,99	8,58	27,23	8,34	28,05	8,00	28,10	7,58
	50	22,68	8,16	23,20	8,07	23,68	7,57	23,59	7,18	24,29	7,23	23,92	6,50	24,68	6,54
	52	19,42	6,87	19,26	6,53	19,66	6,21	20,29	6,24	19,97	5,86	20,33	5,48	21,04	5,49
	55	13,42	4,35	13,95	4,36	13,99	4,03	14,50	4,02	13,92	3,66	15,02	3,62	14,16	3,27
120	-15	33,23	3,22	36,92	3,68	44,31	4,51	48,00	5,76	51,69	5,94	56,20	6,75	57,71	7,20
	-10	33,23	3,26	36,92	3,78	44,31	5,45	48,00	6,30	51,69	6,33	56,20	7,19	57,60	7,56
	-5	33,23	3,32	36,92	3,79	44,31	5,55	48,00	6,47	51,69	6,71	55,82	7,62	57,55	7,92
	-2	33,23	3,42	36,92	4,14	44,31	5,62	48,00	6,73	51,69	7,10	55,73	8,05	56,80	8,29
	0	33,23	3,61	36,92	4,27	44,31	5,66	48,00	6,75	51,69	7,49	55,52	8,49	57,21	8,65
	2	33,23	3,62	36,92	4,31	44,31	5,71	48,00	6,79	51,69	7,99	55,47	8,92	56,96	9,14
	4	33,23	3,70	36,92	4,34	44,31	6,04	48,00	6,98	51,69	8,19	55,31	9,28	56,78	9,35
	6	33,23	3,71	36,92	4,36	44,31	6,07	48,00	7,18	51,69	8,48	54,83	9,65	55,87	9,79
	8	33,23	3,82	36,92	4,47	44,31	6,25	48,00	7,49	51,69	9,18	54,17	10,10	55,20	10,24
	10	33,23	3,83	36,92	4,60	44,31	6,63	48,00	8,15	51,69	10,11	53,47	10,54	54,87	10,64
	12	33,23	3,99	36,92	4,85	44,31	7,21	48,00	9,00	50,50	10,76	52,76	10,99	54,16	11,09
	14	33,23	4,25	36,92	5,19	44,31	7,95	48,00	9,85	49,86	11,19	52,03	11,44	53,14	11,58
	17	33,23	4,84	36,92	5,92	44,31	9,09	48,00	11,28	48,84	11,84	50,95	12,11	51,85	12,28
	20	33,23	5,51	36,92	6,71	44,31	10,39	46,75	12,37	47,80	12,49	49,88	12,79	50,70	12,97
	22	33,23	5,97	36,92	7,28	44,31	11,37	46,07	12,81	47,07	12,94	49,15	13,25	50,29	13,40
	25	33,23	6,74	36,92	8,28	44,31	12,97	45,00	13,49	46,02	13,63	48,12	13,93	49,56	14,08
	27	33,23	7,30	36,92	9,00	43,30	13,81	44,30	13,96	45,29	14,09	47,51	14,41	48,33	14,60
	29	33,23	7,85	36,92	9,84	42,61	14,27	43,56	14,43	44,66	14,57	46,42	14,93	47,55	15,11
	31	33,23	8,47	36,92	10,76	41,89	14,76	42,84	14,92	43,80	15,08	45,73	15,43	47,27	15,59
	33	33,23	9,19	36,92	11,75	41,15	15,26	42,18	15,43	42,97	15,62	44,71	16,01	45,76	16,20
	35	33,23	10,04	36,92	12,91	40,38	15,80	41,26	15,98	42,19	16,15	44,46	16,49	45,12	16,73
	37	33,23	11,01	36,92	14,19	39,62	16,35	40,64	16,51	41,58	16,69	43,44	17,09	44,83	17,28
	39	33,23	12,08	36,92	15,67	38,80	16,93	39,78	17,09	40,77	17,07	41,34	16,05	41,96	15,11
	41	33,23	13,34	35,66	16,19	37,01	15,89	37,54	15,31	37,90	14,75	38,30	13,87	38,66	13,31
	43	33,23	14,79	33,49	14,68	34,17	13,57	34,58	13,17	34,65	12,61	35,29	11,62	35,83	11,39
	46	28,86	11,75	29,26	11,35	29,87	10,76	30,04	10,40	30,19	10,02	30,70	9,42	31,03	9,19
	48	25,88	9,89	25,93	9,55	26,31	8,95	26,59	8,72	26,62	8,32	27,39	7,98	27,44	7,56
	50	22,40	8,29	22,46	7,91	23,16	7,56	23,06	7,17	23,74	7,22	24,30	6,90	24,25	6,52
	52	19,02	6,86	19,14	6,65	19,25	6,20	19,87	6,23	19,61	5,85	19,85	5,48	20,59	5,49
	55	13,18	4,35	13,70	4,36	13,74	4,03	14,24	4,02	13,68	3,66	14,74	3,63	13,91	3,28

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile de nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.1: Capacitate de răcire 14 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
110	-15	30,46	2,90	33,85	3,33	40,62	4,08	44,00	4,53	47,38	5,65	54,15	8,22	55,51	8,95
	-10	30,46	2,92	33,85	3,45	40,62	4,18	44,00	5,49	47,38	6,17	54,15	8,24	55,53	8,85
	-5	30,46	3,03	33,85	3,49	40,62	4,87	44,00	5,58	47,38	6,36	54,15	8,35	55,54	8,82
	-2	30,46	3,13	33,85	3,52	40,62	4,90	44,00	5,64	47,38	6,59	54,15	8,53	55,28	8,90
	0	30,46	3,19	33,85	3,65	40,62	4,94	44,00	5,65	47,38	6,62	54,15	8,98	54,94	9,13
	2	30,46	3,23	33,85	3,78	40,62	4,97	44,00	5,72	47,38	6,66	54,15	9,11	54,89	9,18
	4	30,46	3,28	33,85	3,79	40,62	4,98	44,00	5,83	47,38	6,87	54,15	9,29	54,78	9,30
	6	30,46	3,30	33,85	3,85	40,62	5,13	44,00	6,01	47,38	7,04	54,15	9,73	54,33	9,67
	8	30,46	3,36	33,85	3,95	40,62	5,28	44,00	6,27	47,38	7,38	52,46	10,02	53,55	10,14
	10	30,46	3,38	33,85	3,96	40,62	5,56	44,00	6,61	47,38	8,04	51,82	10,46	52,79	10,61
	12	30,46	3,45	33,85	4,16	40,62	5,86	44,00	7,23	47,38	8,87	51,16	10,90	52,41	11,01
	14	30,46	3,65	33,85	4,44	40,62	6,45	44,00	7,94	47,38	9,71	50,52	11,34	51,56	11,48
	17	30,46	4,16	33,85	5,06	40,62	7,42	44,00	9,12	47,38	11,13	49,49	12,01	50,77	12,12
	20	30,46	4,74	33,85	5,76	40,62	8,50	44,00	10,44	46,36	12,41	48,46	12,67	49,47	12,84
	22	30,46	5,16	33,85	6,26	40,62	9,30	44,00	11,38	45,70	12,86	47,68	13,15	49,01	13,27
	25	30,46	5,85	33,85	7,05	40,62	10,60	44,00	13,04	44,66	13,53	46,70	13,83	47,55	14,03
	27	30,46	6,32	33,85	7,61	40,62	11,57	43,00	13,86	43,98	14,00	46,11	14,30	46,90	14,49
	29	30,46	6,84	33,85	8,20	40,62	12,64	42,32	14,33	43,25	14,49	45,16	14,83	45,95	15,03
	31	30,46	7,38	33,85	8,90	40,62	13,88	41,60	14,82	42,56	14,97	44,63	15,31	45,27	15,53
	33	30,46	7,95	33,85	9,74	40,62	15,23	40,89	15,33	41,90	15,49	43,66	15,87	44,39	16,09
	35	30,46	8,59	33,85	10,65	39,26	15,70	40,15	15,87	41,07	16,03	42,84	16,42	43,89	16,59
	37	30,46	9,27	33,85	11,69	38,52	16,25	39,43	16,41	40,40	16,57	42,16	16,98	42,88	17,21
	39	30,46	10,08	33,85	12,84	37,80	16,80	38,75	16,98	39,64	17,16	40,65	16,08	41,49	15,91
	41	30,46	11,04	33,85	14,20	36,32	16,27	36,71	15,60	36,94	15,15	37,97	13,90	38,01	13,77
	43	30,46	12,22	32,84	14,96	33,52	13,85	34,12	13,43	34,20	12,88	34,66	11,92	35,05	11,51
100	46	28,32	11,91	28,72	11,46	29,39	10,68	29,47	10,51	29,63	10,14	29,92	9,38	30,24	9,15
	48	25,23	9,96	25,47	9,68	25,88	9,08	26,37	9,00	26,42	8,60	26,72	7,95	27,49	8,02
	50	21,90	8,28	22,16	8,04	22,85	7,70	22,81	7,29	23,18	7,20	23,73	6,89	23,56	6,52
	52	18,86	6,98	18,99	6,77	19,69	6,58	19,43	6,22	19,18	5,84	19,41	5,48	20,07	5,49
	55	12,95	4,35	13,45	4,36	13,49	4,03	13,97	4,02	13,43	3,67	14,46	3,63	15,02	3,61
	-15	27,69	3,48	30,77	3,80	36,92	4,47	40,00	4,78	43,08	5,36	49,23	6,21	55,38	9,14
	-10	27,69	3,48	30,77	3,80	36,92	4,51	40,00	4,97	43,08	5,60	49,23	7,17	55,38	9,25
	-5	27,69	3,48	30,77	3,80	36,92	4,67	40,00	5,12	43,08	5,91	49,23	7,33	55,38	9,48
	-2	27,69	3,49	30,77	3,82	36,92	4,75	40,00	5,18	43,08	6,02	49,23	7,44	55,38	9,91
	0	27,69	3,49	30,77	4,03	36,92	4,89	40,00	5,32	43,08	6,07	49,23	7,61	55,38	9,93
	2	27,69	3,52	30,77	4,06	36,92	4,92	40,00	5,51	43,08	6,21	49,23	7,80	55,38	10,43
	4	27,69	3,62	30,77	4,08	36,92	5,12	40,00	5,61	43,08	6,40	49,23	8,08	55,38	10,66
	6	27,69	3,77	30,77	4,22	36,92	5,21	40,00	5,83	43,08	6,61	49,23	8,38	55,38	11,07
	8	27,69	3,82	30,77	4,32	36,92	5,41	40,00	6,07	43,08	6,88	49,23	8,78	55,38	11,54
	10	27,69	3,97	30,77	4,48	36,92	5,59	40,00	6,32	43,08	7,28	49,23	9,14	55,38	12,36
	12	27,69	4,14	30,77	4,69	36,92	5,94	40,00	6,74	43,08	7,68	49,23	9,79	55,38	13,41
	14	27,69	4,36	30,77	4,98	36,92	6,36	40,00	7,26	43,08	8,30	49,23	10,64	55,38	14,50
	17	27,69	4,97	30,77	5,71	36,92	7,19	40,00	8,17	43,08	9,33	49,23	11,97	55,38	16,37
	20	27,69	5,84	30,77	6,47	36,92	7,96	40,00	9,13	43,08	10,46	49,23	13,38	55,38	18,39
	22	27,69	6,21	30,77	6,89	36,92	8,60	40,00	9,85	43,08	11,24	49,23	14,43	55,38	19,85
	25	27,69	6,82	30,77	7,58	36,92	9,59	40,00	11,01	43,08	12,53	49,23	16,17	55,38	22,05
	27	27,69	7,25	30,77	8,08	36,92	10,33	40,00	11,85	43,08	13,48	49,23	17,51	53,22	22,89
	29	27,69	7,71	30,77	8,60	36,92	11,11	40,00	12,71	43,08	14,46	49,23	18,90	52,42	23,63
	31	27,69	8,21	30,77	9,16	36,92	11,96	40,00	13,65	43,08	15,53	49,23	20,57	51,67	24,37
	33	27,69	8,73	30,77	9,76	36,92	12,82	40,00	14,66	43,08	16,68	49,23	22,40	50,86	25,16
	35	27,69	9,30	30,77	10,41	36,92	13,81	40,00	15,75	43,08	18,09	49,23	24,43	50,03	25,99
	37	27,69	9,89	30,77	11,20	36,92	14,81	40,00	16,94	43,08	19,69	47,35	26,52	49,77	26,78
	39	27,69	10,53	30,77	12,02	36,92	15,95	40,00	18,30	42,08	21,45	45,35	26,52	47,73	25,73
	41	27,69	11,22	30,77	12,94	36,92	17,15	38,10	19,91	40,35	23,51	43,93	22,99	44,51	22,04
	43	27,69	11,98	30,77	13,92	36,92	18,50	37,00	21,79	37,91	21,20	40,47	19,51	40,89	18,93
	46	27,69	13,35	30,77	15,54	33,96	17,71	34,28	17,21	34,47	16,61	34,86	15,64	35,47	15,51
	48	27,69	14,38	29,75	15,99	30,20	14,94	30,41	14,56	30,71	14,17	31,30	13,35	31,58	12,98
	50	25,70	13,75	25,96	13,29	26,31	12,58	26,74	12,43	26,85	12,07	27,05	11,33	27,85	11,38
	52	21,65	11,54	21,74	11,19	22,45	10,87	22,80	10,69	22,38	10,09	23,02	9,71	23,77	9,72
	55	15,30	8,59	15,54	8,42	15,60	7,89	16,13	7,89	15,53	7,31	16,67	7,26	15,95	6,68

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile de nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.1: Capacitate de răcire 14 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
90	-15	24,92	3,12	27,69	3,43	33,23	4,06	36,00	4,34	38,77	4,66	44,31	5,47	49,85	6,37
	-10	24,92	3,13	27,69	3,45	33,23	4,06	36,00	4,35	38,77	4,85	44,31	5,64	49,85	7,16
	-5	24,92	3,14	27,69	3,47	33,23	4,07	36,00	4,49	38,77	4,87	44,31	5,65	49,85	7,73
	-2	24,92	3,15	27,69	3,47	33,23	4,14	36,00	4,55	38,77	5,01	44,31	5,82	49,85	7,85
	0	24,92	3,16	27,69	3,48	33,23	4,28	36,00	4,65	38,77	5,01	44,31	6,09	49,85	7,90
	2	24,92	3,18	27,69	3,49	33,23	4,32	36,00	4,67	38,77	5,06	44,31	6,21	49,85	8,06
	4	24,92	3,19	27,69	3,61	33,23	4,39	36,00	4,70	38,77	5,22	44,31	6,39	49,85	8,50
	6	24,92	3,21	27,69	3,63	33,23	4,43	36,00	4,92	38,77	5,38	44,31	6,61	49,85	8,76
	8	24,92	3,28	27,69	3,69	33,23	4,53	36,00	5,01	38,77	5,55	44,31	6,90	49,85	8,95
	10	24,92	3,39	27,69	3,82	33,23	4,77	36,00	5,27	38,77	5,80	44,31	7,25	49,85	9,49
	12	24,92	3,55	27,69	4,01	33,23	5,00	36,00	5,56	38,77	6,16	44,31	7,71	49,85	10,21
	14	24,92	3,73	27,69	4,23	33,23	5,37	36,00	5,99	38,77	6,63	44,31	8,35	49,85	11,03
	17	24,92	4,20	27,69	4,85	33,23	6,21	36,00	6,80	38,77	7,48	44,31	9,37	49,85	12,40
	20	24,92	5,23	27,69	5,71	33,23	6,84	36,00	7,50	38,77	8,37	44,31	10,56	49,85	13,89
	22	24,92	5,55	27,69	6,08	33,23	7,31	36,00	8,02	38,77	9,03	44,31	11,40	49,85	14,99
	25	24,92	6,07	27,69	6,67	33,23	8,06	36,00	8,94	38,77	10,09	44,31	12,70	49,85	16,84
	27	24,92	6,45	27,69	7,10	33,23	8,61	36,00	9,61	38,77	10,91	44,31	13,67	49,85	18,21
	29	24,92	6,85	27,69	7,55	33,23	9,18	36,00	10,36	38,77	11,71	44,31	14,67	49,85	19,74
	31	24,92	7,28	27,69	8,04	33,23	9,83	36,00	11,17	38,77	12,59	44,31	15,75	49,85	21,37
	33	24,92	7,73	27,69	8,56	33,23	10,55	36,00	11,99	38,77	13,53	44,31	17,00	49,85	23,19
	35	24,92	8,22	27,69	9,11	33,23	11,35	36,00	12,90	38,77	14,56	44,31	18,38	49,85	25,04
	37	24,92	8,74	27,69	9,70	33,23	12,22	36,00	13,85	38,77	15,62	44,31	20,05	48,57	26,51
	39	24,92	9,29	27,69	10,33	33,23	13,13	36,00	14,90	38,77	16,82	44,31	21,93	47,41	26,51
	41	24,92	9,89	27,69	11,01	33,23	14,15	36,00	16,05	38,77	18,14	44,31	24,04	44,00	22,94
	43	24,92	10,51	27,69	11,71	33,23	15,23	36,00	17,27	38,77	19,71	40,29	20,26	40,64	19,53
80	46	24,92	11,55	27,69	13,04	33,23	17,05	34,11	17,64	34,33	17,08	34,71	16,04	35,12	15,67
	48	24,92	12,30	27,69	14,05	30,11	15,33	30,34	14,85	30,70	14,46	31,06	13,55	31,05	12,92
	50	24,92	13,13	25,85	13,55	26,21	12,75	26,33	12,40	26,76	12,24	27,32	11,73	27,43	11,35
	52	21,66	11,72	21,78	11,37	22,50	11,05	22,14	10,48	22,80	10,51	23,09	9,93	23,45	9,73
	55	15,49	8,76	15,41	8,42	15,47	7,89	16,00	7,89	16,53	7,89	16,52	7,27	15,81	6,70
	-15	22,15	2,83	24,62	3,08	29,54	3,63	32,00	3,90	34,46	4,16	39,38	4,67	44,31	5,45
	-10	22,15	2,83	24,62	3,09	29,54	3,64	32,00	3,91	34,46	4,16	39,38	4,78	44,31	5,68
	-5	22,15	2,83	24,62	3,09	29,54	3,64	32,00	3,91	34,46	4,20	39,38	4,91	44,31	5,72
	-2	22,15	2,84	24,62	3,10	29,54	3,65	32,00	3,92	34,46	4,24	39,38	4,92	44,31	5,85
	0	22,15	2,85	24,62	3,11	29,54	3,66	32,00	4,02	34,46	4,27	39,38	4,96	44,31	6,27
	2	22,15	2,86	24,62	3,11	29,54	3,68	32,00	4,07	34,46	4,36	39,38	5,13	44,31	6,29
	4	22,15	2,87	24,62	3,13	29,54	3,81	32,00	4,08	34,46	4,42	39,38	5,14	44,31	6,46
	6	22,15	2,88	24,62	3,18	29,54	3,83	32,00	4,22	34,46	4,60	39,38	5,27	44,31	6,68
	8	22,15	2,89	24,62	3,22	29,54	3,84	32,00	4,24	34,46	4,64	39,38	5,38	44,31	6,97
	10	22,15	2,92	24,62	3,27	29,54	3,97	32,00	4,38	34,46	4,80	39,38	5,68	44,31	7,33
	12	22,15	2,96	24,62	3,35	29,54	4,15	32,00	4,59	34,46	5,10	39,38	6,03	44,31	7,79
	14	22,15	3,15	24,62	3,56	29,54	4,43	32,00	4,93	34,46	5,45	39,38	6,56	44,31	8,41
	17	22,15	3,53	24,62	4,01	29,54	5,10	32,00	5,72	34,46	6,28	39,38	7,31	44,31	9,45
	20	22,15	4,29	24,62	5,05	29,54	5,91	32,00	6,40	34,46	6,94	39,38	8,18	44,31	10,62
	22	22,15	4,94	24,62	5,35	29,54	6,30	32,00	6,84	34,46	7,40	39,38	8,87	44,31	11,44
	25	22,15	5,39	24,62	5,87	29,54	6,92	32,00	7,53	34,46	8,18	39,38	9,91	44,31	12,76
	27	22,15	5,72	24,62	6,23	29,54	7,39	32,00	8,04	34,46	8,74	39,38	10,69	44,31	13,73
	29	22,15	6,07	24,62	6,63	29,54	7,87	32,00	8,58	34,46	9,33	39,38	11,55	44,31	14,79
	31	22,15	6,43	24,62	7,04	29,54	8,39	32,00	9,14	34,46	10,05	39,38	12,44	44,31	15,87
	33	22,15	6,82	24,62	7,48	29,54	8,94	32,00	9,76	34,46	10,83	39,38	13,36	44,31	17,13
	35	22,15	7,25	24,62	7,94	29,54	9,53	32,00	10,42	34,46	11,64	39,38	14,35	44,31	18,59
	37	22,15	7,70	24,62	8,45	29,54	10,16	32,00	11,21	34,46	12,55	39,38	15,47	44,31	20,25
	39	22,15	8,17	24,62	8,99	29,54	10,83	32,00	12,08	34,46	13,51	39,38	16,61	44,31	22,06
	41	22,15	8,67	24,62	9,57	29,54	11,54	32,00	12,95	34,46	14,51	39,38	17,95	44,31	24,20
	43	22,15	9,22	24,62	10,17	29,54	12,42	32,00	13,94	34,46	15,62	39,38	19,43	40,30	20,40
	46	22,15	10,11	24,62	11,18	29,54	13,89	32,00	15,61	34,46	17,54	34,64	16,51	34,79	16,05
	48	22,15	10,75	24,62	11,90	29,54	14,98	30,22	15,29	30,53	14,86	30,91	13,97	30,96	13,31
	50	22,15	11,45	24,62	12,70	26,14	13,01	26,28	12,67	26,55	12,42	26,80	11,69	26,91	11,32
	52	21,59	11,87	21,72	11,54	22,14	11,03	22,46	10,87	22,77	10,70	23,08	10,12	22,67	9,48
	55	15,02	8,58	15,56	8,60	15,64	8,08	15,81	7,89	16,34	7,89	16,32	7,29	16,91	7,26

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile de nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.1: Capacitate de răcire 14 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
70	-15	19,38	2,49	21,54	2,72	25,85	3,19	28,00	3,45	30,15	3,66	34,46	4,14	38,77	4,63
	-10	19,38	2,49	21,54	2,73	25,85	3,21	28,00	3,45	30,15	3,67	34,46	4,15	38,77	4,64
	-5	19,38	2,50	21,54	2,73	25,85	3,21	28,00	3,45	30,15	3,68	34,46	4,17	38,77	4,77
	-2	19,38	2,50	21,54	2,75	25,85	3,21	28,00	3,47	30,15	3,69	34,46	4,18	38,77	4,79
	0	19,38	2,50	21,54	2,75	25,85	3,22	28,00	3,48	30,15	3,72	34,46	4,24	38,77	4,81
	2	19,38	2,50	21,54	2,75	25,85	3,22	28,00	3,49	30,15	3,76	34,46	4,33	38,77	4,97
	4	19,38	2,51	21,54	2,75	25,85	3,23	28,00	3,57	30,15	3,82	34,46	4,35	38,77	5,11
	6	19,38	2,53	21,54	2,77	25,85	3,31	28,00	3,58	30,15	3,83	34,46	4,49	38,77	5,13
	8	19,38	2,53	21,54	2,78	25,85	3,40	28,00	3,63	30,15	3,97	34,46	4,55	38,77	5,35
	10	19,38	2,53	21,54	2,80	25,85	3,41	28,00	3,72	30,15	3,98	34,46	4,64	38,77	5,56
	12	19,38	2,54	21,54	2,83	25,85	3,48	28,00	3,80	30,15	4,12	34,46	4,95	38,77	5,92
	14	19,38	2,55	21,54	2,90	25,85	3,64	28,00	4,04	30,15	4,39	34,46	5,31	38,77	6,39
	17	19,38	2,87	21,54	3,27	25,85	4,12	28,00	4,60	30,15	5,15	34,46	6,02	38,77	7,18
	20	19,38	3,48	21,54	4,06	25,85	5,09	28,00	5,45	30,15	5,84	34,46	6,67	38,77	8,00
	22	19,38	4,39	21,54	4,71	25,85	5,41	28,00	5,82	30,15	6,22	34,46	7,13	38,77	8,64
	25	19,38	4,78	21,54	5,14	25,85	5,94	28,00	6,40	30,15	6,87	34,46	7,88	38,77	9,70
	27	19,38	5,06	21,54	5,45	25,85	6,32	28,00	6,82	30,15	7,33	34,46	8,43	38,77	10,44
	29	19,38	5,36	21,54	5,79	25,85	6,73	28,00	7,26	30,15	7,82	34,46	9,00	38,77	11,27
	31	19,38	5,67	21,54	6,14	25,85	7,17	28,00	7,73	30,15	8,33	34,46	9,62	38,77	12,11
	33	19,38	6,01	21,54	6,51	25,85	7,62	28,00	8,24	30,15	8,89	34,46	10,33	38,77	13,04
	35	19,38	6,37	21,54	6,91	25,85	8,11	28,00	8,78	30,15	9,48	34,46	11,15	38,77	14,02
	37	19,38	6,74	21,54	7,33	25,85	8,63	28,00	9,35	30,15	10,12	34,46	12,02	38,77	15,10
	39	19,38	7,15	21,54	7,78	25,85	9,19	28,00	9,97	30,15	10,78	34,46	12,93	38,77	16,23
	41	19,38	7,59	21,54	8,27	25,85	9,79	28,00	10,62	30,15	11,51	34,46	13,92	38,77	17,49
	43	19,38	8,04	21,54	8,79	25,85	10,42	28,00	11,32	30,15	12,36	34,46	15,03	38,77	18,88
60	46	19,38	8,80	21,54	9,63	25,85	11,47	28,00	12,48	30,15	13,83	34,46	16,83	34,60	16,59
	48	19,38	9,35	21,54	10,25	25,85	12,22	28,00	13,44	30,15	14,92	30,65	14,38	30,94	13,83
	50	19,38	9,94	21,54	10,91	25,85	13,05	26,23	13,00	26,47	12,77	26,76	12,07	26,90	11,69
	52	19,38	10,56	21,54	11,62	21,97	11,20	22,14	10,94	22,29	10,67	22,58	10,10	22,91	9,91
	55	15,11	8,74	15,34	8,58	15,73	8,26	15,90	8,08	15,72	7,71	16,07	7,30	16,63	7,28
	-15	16,62	2,00	18,46	2,26	22,15	2,77	24,00	2,97	25,85	3,16	29,54	3,58	33,23	3,99
	-10	16,62	2,15	18,46	2,39	22,15	2,77	24,00	2,98	25,85	3,18	29,54	3,60	33,23	4,00
	-5	16,62	2,16	18,46	2,39	22,15	2,79	24,00	3,00	25,85	3,22	29,54	3,60	33,23	4,03
	-2	16,62	2,17	18,46	2,39	22,15	2,81	24,00	3,00	25,85	3,22	29,54	3,60	33,23	4,05
	0	16,62	2,18	18,46	2,40	22,15	2,83	24,00	3,02	25,85	3,25	29,54	3,61	33,23	4,07
	2	16,62	2,18	18,46	2,40	22,15	2,83	24,00	3,04	25,85	3,28	29,54	3,66	33,23	4,14
	4	16,62	2,18	18,46	2,40	22,15	2,83	24,00	3,07	25,85	3,30	29,54	3,71	33,23	4,22
	6	16,62	2,19	18,46	2,41	22,15	2,84	24,00	3,08	25,85	3,32	29,54	3,79	33,23	4,30
	8	16,62	2,19	18,46	2,42	22,15	2,87	24,00	3,10	25,85	3,34	29,54	3,85	33,23	4,40
	10	16,62	2,20	18,46	2,42	22,15	2,87	24,00	3,12	25,85	3,41	29,54	3,98	33,23	4,42
	12	16,62	2,23	18,46	2,44	22,15	2,89	24,00	3,13	25,85	3,45	29,54	4,05	33,23	4,70
	14	16,62	2,25	18,46	2,46	22,15	2,96	24,00	3,31	25,85	3,65	29,54	4,35	33,23	5,04
	17	16,62	2,29	18,46	2,58	22,15	3,35	24,00	3,75	25,85	4,16	29,54	4,98	33,23	5,84
	20	16,62	2,69	18,46	3,03	22,15	4,18	24,00	4,71	25,85	4,96	29,54	5,46	33,23	6,40
	22	16,62	3,06	18,46	3,86	22,15	4,63	24,00	4,91	25,85	5,21	29,54	5,83	33,23	6,83
	25	16,62	3,74	18,46	4,32	22,15	5,07	24,00	5,40	25,85	5,74	29,54	6,44	33,23	7,55
	27	16,62	4,06	18,46	4,61	22,15	5,39	24,00	5,75	25,85	6,11	29,54	6,88	33,23	8,05
	29	16,62	4,36	18,46	4,89	22,15	5,73	24,00	6,11	25,85	6,52	29,54	7,34	33,23	8,61
	31	16,62	4,64	18,46	5,33	22,15	6,08	24,00	6,51	25,85	6,94	29,54	7,85	33,23	9,20
	33	16,62	5,06	18,46	5,65	22,15	6,47	24,00	6,92	25,85	7,38	29,54	8,36	33,23	9,83
	35	16,62	5,32	18,46	5,98	22,15	6,87	24,00	7,36	25,85	7,87	29,54	8,92	33,23	10,48
	37	16,62	5,63	18,46	6,33	22,15	7,31	24,00	7,83	25,85	8,37	29,54	9,52	33,23	11,31
	39	16,62	5,97	18,46	6,71	22,15	7,76	24,00	8,33	25,85	8,93	29,54	10,17	33,23	12,17
	41	16,62	6,33	18,46	7,11	22,15	8,25	24,00	8,87	25,85	9,49	29,54	10,85	33,23	13,13
	43	16,62	6,85	18,46	7,55	22,15	8,76	24,00	9,43	25,85	10,13	29,54	11,58	33,23	14,14
	46	16,62	7,62	18,46	8,25	22,15	9,62	24,00	10,37	25,85	11,15	29,54	12,81	33,23	15,84
	48	16,62	7,95	18,46	8,76	22,15	10,24	24,00	11,04	25,85	11,89	29,54	13,84	30,61	14,57
	50	16,62	8,56	18,46	9,31	22,15	10,91	24,00	11,77	25,85	12,69	26,56	12,45	26,77	12,16
	52	16,62	9,09	18,46	9,89	22,15	11,62	22,00	11,22	22,11	10,94	22,61	10,49	22,60	10,11
	55	14,94	8,82	15,03	8,57	15,42	8,25	15,57	8,08	15,73	7,90	16,07	7,51	16,26	7,30

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.1: Capacitate de răcire 14 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
50	-15	13,85	1,68	15,38	1,89	18,46	2,34	20,00	2,52	21,54	2,68	24,62	3,01	27,69	3,34
	-10	13,85	1,83	15,38	2,01	18,46	2,34	20,00	2,52	21,54	2,70	24,62	3,03	27,69	3,38
	-5	13,85	1,84	15,38	2,02	18,46	2,36	20,00	2,55	21,54	2,70	24,62	3,05	27,69	3,40
	-2	13,85	1,84	15,38	2,02	18,46	2,39	20,00	2,55	21,54	2,72	24,62	3,06	27,69	3,41
	0	13,85	1,84	15,38	2,02	18,46	2,39	20,00	2,56	21,54	2,74	24,62	3,07	27,69	3,42
	2	13,85	1,84	15,38	2,02	18,46	2,40	20,00	2,57	21,54	2,76	24,62	3,12	27,69	3,45
	4	13,85	1,85	15,38	2,03	18,46	2,40	20,00	2,58	21,54	2,78	24,62	3,15	27,69	3,52
	6	13,85	1,85	15,38	2,04	18,46	2,40	20,00	2,59	21,54	2,78	24,62	3,18	27,69	3,52
	8	13,85	1,85	15,38	2,05	18,46	2,41	20,00	2,61	21,54	2,78	24,62	3,24	27,69	3,59
	10	13,85	1,86	15,38	2,05	18,46	2,41	20,00	2,62	21,54	2,80	24,62	3,25	27,69	3,61
	12	13,85	1,86	15,38	2,07	18,46	2,42	20,00	2,63	21,54	2,86	24,62	3,30	27,69	3,77
	14	13,85	1,89	15,38	2,08	18,46	2,43	20,00	2,68	21,54	2,96	24,62	3,46	27,69	4,03
	17	13,85	1,89	15,38	2,10	18,46	2,67	20,00	2,97	21,54	3,31	24,62	4,05	27,69	4,62
	20	13,85	2,01	15,38	2,52	18,46	3,27	20,00	3,69	21,54	4,16	24,62	4,69	27,69	5,17
	22	13,85	2,21	15,38	2,61	18,46	4,01	20,00	4,21	21,54	4,41	24,62	4,79	27,69	5,44
	25	13,85	2,76	15,38	3,08	18,46	4,10	20,00	4,53	21,54	4,77	24,62	5,23	27,69	6,00
	27	13,85	3,20	15,38	3,48	18,46	4,42	20,00	4,82	21,54	5,06	24,62	5,57	27,69	6,41
	29	13,85	3,58	15,38	3,82	18,46	4,72	20,00	5,12	21,54	5,38	24,62	5,95	27,69	6,84
	31	13,85	3,91	15,38	4,13	18,46	5,00	20,00	5,43	21,54	5,73	24,62	6,34	27,69	7,29
	33	13,85	4,21	15,38	4,51	18,46	5,45	20,00	5,76	21,54	6,10	24,62	6,76	27,69	7,77
	35	13,85	4,48	15,38	4,79	18,46	5,78	20,00	6,12	21,54	6,48	24,62	7,20	27,69	8,30
	37	13,85	4,75	15,38	5,06	18,46	6,13	20,00	6,50	21,54	6,89	24,62	7,67	27,69	8,84
	39	13,85	5,01	15,38	5,35	18,46	6,50	20,00	6,90	21,54	7,32	24,62	8,18	27,69	9,43
	41	13,85	5,29	15,38	5,75	18,46	6,89	20,00	7,33	21,54	7,78	24,62	8,70	27,69	10,04
	43	13,85	5,58	15,38	6,06	18,46	7,32	20,00	7,79	21,54	8,27	24,62	9,27	27,69	10,72
	46	13,85	6,04	15,38	6,64	18,46	8,00	20,00	8,53	21,54	9,08	24,62	10,21	27,69	11,83
	48	13,85	6,39	15,38	7,06	18,46	8,50	20,00	9,08	21,54	9,66	24,62	10,88	27,69	12,62
	50	13,85	7,32	15,38	7,87	18,46	9,03	20,00	9,65	21,54	10,29	24,62	11,62	26,49	12,68
	52	13,85	7,75	15,38	8,35	18,46	9,60	20,00	10,29	21,54	10,97	22,25	10,79	22,51	10,59
	55	13,85	8,37	15,02	8,81	15,27	8,42	15,42	8,25	15,60	8,07	15,92	7,71	16,10	7,51

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.2: Capacitate de răcire 16 HP

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
130	-15	40,50	4,30	45,00	4,79	54,00	5,93	58,50	6,58	63,00	7,26	72,00	9,47	74,12	11,20
	-10	40,50	4,33	45,00	4,89	54,00	6,06	58,50	6,79	63,00	7,48	72,00	10,98	73,65	11,37
	-5	40,50	4,41	45,00	5,03	54,00	6,15	58,50	7,64	63,00	8,78	72,00	11,45	73,35	11,42
	-2	40,50	4,44	45,00	5,05	54,00	6,93	58,50	7,94	63,00	8,94	72,00	11,56	73,05	11,72
	0	40,50	4,54	45,00	5,20	54,00	6,94	58,50	8,07	63,00	9,11	72,00	11,88	72,74	11,84
	2	40,50	4,77	45,00	5,32	54,00	7,08	58,50	8,10	63,00	9,31	72,00	12,17	72,21	12,11
	4	40,50	4,80	45,00	5,36	54,00	7,09	58,50	8,34	63,00	9,37	72,00	12,29	71,98	12,42
	6	40,50	4,81	45,00	5,41	54,00	7,25	58,50	8,38	63,00	9,75	70,02	12,84	71,34	13,00
	8	40,50	4,86	45,00	5,54	54,00	7,54	58,50	8,77	63,00	10,35	69,17	13,47	70,44	13,62
	10	40,50	4,90	45,00	5,59	54,00	7,94	58,50	9,44	63,00	11,36	68,30	14,08	69,74	14,23
	12	40,50	4,99	45,00	5,91	54,00	8,60	58,50	10,36	63,00	12,47	67,47	14,68	68,73	14,84
	14	40,50	5,32	45,00	6,44	54,00	9,41	58,50	11,29	63,00	13,61	66,69	15,26	67,98	15,42
	17	40,50	6,07	45,00	7,35	54,00	10,70	58,50	12,83	63,00	15,43	65,32	16,16	66,72	16,35
	20	40,50	6,83	45,00	8,38	54,00	12,07	58,50	14,49	61,21	16,73	64,07	17,07	65,23	17,25
	22	40,50	7,43	45,00	9,09	54,00	13,06	58,50	15,78	60,39	17,32	63,29	17,66	64,41	17,89
	25	40,50	8,46	45,00	10,27	54,00	14,78	58,50	17,88	59,13	18,23	61,85	18,58	63,17	18,82
	27	40,50	9,20	45,00	11,11	54,00	16,04	56,92	18,67	58,26	18,85	60,94	19,22	61,89	19,48
	29	40,50	9,95	45,00	12,03	54,00	17,42	56,06	19,31	57,29	19,51	60,06	19,90	61,07	20,14
	31	40,50	10,77	45,00	12,97	54,00	18,97	55,12	19,97	56,40	20,17	59,12	20,58	59,99	20,84
	33	40,50	11,63	45,00	13,99	54,00	20,69	54,21	20,64	55,50	20,80	58,02	21,31	59,13	21,54
	35	40,50	12,59	45,00	15,12	52,09	21,13	53,31	21,34	54,55	21,51	57,30	22,00	58,13	22,28
	37	40,50	13,57	45,00	16,32	51,16	21,85	52,39	22,08	53,61	22,29	56,00	22,78	57,32	23,05
	39	40,50	14,69	45,00	17,72	50,23	22,60	51,46	22,81	52,59	23,02	55,39	23,19	55,91	22,62
	41	40,50	15,82	45,00	19,39	48,85	22,75	49,28	21,86	49,83	20,87	50,47	19,58	50,98	18,64
	43	40,50	17,18	45,00	21,38	44,95	19,34	45,68	18,77	46,04	18,15	46,11	17,00	46,44	16,39
	46	37,60	16,91	37,89	16,28	38,65	15,45	38,76	14,81	39,47	14,67	39,71	13,37	39,81	12,67
	48	33,28	14,21	33,48	13,71	34,54	13,15	34,54	12,49	34,41	11,87	35,60	11,57	35,37	10,95
	50	28,92	11,90	29,15	11,53	29,43	10,80	29,89	10,65	30,34	10,47	30,91	9,91	30,46	9,24
	52	24,49	10,14	24,14	9,54	25,34	9,40	24,77	8,79	25,59	8,78	25,78	8,14	25,09	7,41
120	55	16,16	7,26	16,80	7,27	16,76	6,65	17,38	6,63	18,01	6,61	17,77	5,97	18,47	5,93
	-15	37,38	4,05	41,54	4,47	49,85	5,56	54,00	6,12	58,15	6,66	66,46	7,77	71,75	11,02
	-10	37,38	4,07	41,54	4,49	49,85	5,62	54,00	6,18	58,15	6,75	66,46	9,59	70,84	11,64
	-5	37,38	4,10	41,54	4,58	49,85	5,80	54,00	6,36	58,15	7,81	66,46	9,89	70,60	11,59
	-2	37,38	4,21	41,54	4,68	49,85	5,98	54,00	7,15	58,15	8,03	66,46	10,13	70,44	11,64
	0	37,38	4,24	41,54	4,76	49,85	6,24	54,00	7,19	58,15	8,10	66,46	10,35	70,36	11,71
	2	37,38	4,30	41,54	4,93	49,85	6,27	54,00	7,21	58,15	8,16	66,46	10,51	70,06	11,96
	4	37,38	4,39	41,54	4,99	49,85	6,44	54,00	7,32	58,15	8,18	66,46	10,61	69,92	12,26
	6	37,38	4,44	41,54	5,00	49,85	6,52	54,00	7,38	58,15	8,52	66,46	11,15	69,14	12,89
	8	37,38	4,48	41,54	5,00	49,85	6,64	54,00	7,65	58,15	8,83	66,46	12,27	68,09	13,54
	10	37,38	4,50	41,54	5,05	49,85	6,89	54,00	8,06	58,15	9,58	66,46	13,45	67,80	14,06
	12	37,38	4,56	41,54	5,23	49,85	7,41	54,00	8,83	58,15	10,46	66,46	14,66	67,05	14,66
	14	37,38	4,78	41,54	5,63	49,85	8,11	54,00	9,68	58,15	11,45	64,53	15,15	65,71	15,31
	17	37,38	5,52	41,54	6,40	49,85	9,26	54,00	10,97	58,15	13,01	63,27	16,04	64,80	16,18
	20	37,38	6,19	41,54	7,31	49,85	10,50	54,00	12,37	58,15	14,74	62,04	16,93	63,48	17,08
	22	37,38	6,69	41,54	7,96	49,85	11,33	54,00	13,40	58,15	16,03	61,23	17,53	62,65	17,71
	25	37,38	7,50	41,54	9,03	49,85	12,75	54,00	15,17	58,15	18,11	59,82	18,48	60,93	18,67
	27	37,38	8,09	41,54	9,79	49,85	13,78	54,00	16,45	56,42	18,73	58,98	19,12	60,13	19,35
	29	37,38	8,81	41,54	10,59	49,85	14,85	54,00	17,85	55,53	19,36	58,15	19,73	59,24	20,01
	31	37,38	9,53	41,54	11,47	49,85	16,20	54,00	19,55	54,70	20,03	57,26	20,44	58,37	20,65
	33	37,38	10,32	41,54	12,35	49,85	17,58	52,65	20,46	53,82	20,71	56,32	21,10	57,19	21,39
	35	37,38	11,19	41,54	13,35	49,85	19,17	51,70	21,20	52,90	21,41	55,32	21,83	56,91	22,10
	37	37,38	12,10	41,54	14,45	49,85	21,03	50,83	21,93	51,96	22,16	54,47	22,61	55,27	22,89
	39	37,38	13,05	41,54	15,62	48,70	22,47	49,88	22,68	51,07	22,91	53,58	23,38	54,25	22,77
	41	37,38	14,14	41,54	16,87	47,83	23,25	48,23	22,43	48,65	21,51	50,10	20,30	49,64	19,40
	43	37,38	15,29	41,54	18,28	44,03	19,73	44,40	18,99	44,75	18,61	45,55	17,68	45,64	16,82
	46	37,38	17,22	37,23	16,58	37,87	15,64	38,02	15,02	38,68	14,87	38,93	13,57	39,37	13,17
	48	32,66	14,40	32,95	13,91	33,93	13,36	33,95	12,70	33,87	12,06	34,28	11,32	34,44	10,93
	50	28,20	11,87	28,43	11,52	29,08	11,00	29,55	10,84	29,17	10,24	30,10	9,87	29,69	9,23
	52	23,54	9,92	23,95	9,77	24,73	9,41	24,19	8,78	24,96	8,80	25,17	8,14	26,03	8,15
	55	17,02	7,85	16,47	7,27	16,43	6,65	17,03	6,64	17,64	6,62	17,41	5,98	18,09	5,94

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.2: Capacitate de răcire 16 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
110	-15	34,27	3,80	38,08	4,17	45,69	5,01	49,50	5,62	53,31	6,09	60,92	7,13	68,54	9,15
	-10	34,27	3,80	38,08	4,19	45,69	5,09	49,50	5,68	53,31	6,21	60,92	7,19	68,54	11,32
	-5	34,27	3,82	38,08	4,21	45,69	5,25	49,50	5,84	53,31	6,41	60,92	8,67	68,54	11,35
	-2	34,27	3,85	38,08	4,30	45,69	5,50	49,50	6,00	53,31	7,08	60,92	8,69	68,54	11,58
	0	34,27	3,89	38,08	4,43	45,69	5,56	49,50	6,31	53,31	7,14	60,92	8,82	68,54	11,65
	2	34,27	4,02	38,08	4,48	45,69	5,56	49,50	6,32	53,31	7,15	60,92	8,99	68,54	12,00
	4	34,27	4,05	38,08	4,55	45,69	5,59	49,50	6,41	53,31	7,28	60,92	9,21	68,54	12,52
	6	34,27	4,10	38,08	4,56	45,69	5,68	49,50	6,41	53,31	7,35	60,92	9,38	66,65	12,78
	8	34,27	4,15	38,08	4,62	45,69	5,75	49,50	6,68	53,31	7,55	60,92	9,97	65,97	13,38
	10	34,27	4,16	38,08	4,64	45,69	5,93	49,50	6,97	53,31	8,01	60,92	10,96	65,19	13,98
	12	34,27	4,18	38,08	4,71	45,69	6,31	49,50	7,44	53,31	8,79	60,92	11,97	64,35	14,58
	14	34,27	4,28	38,08	4,99	45,69	6,87	49,50	8,16	53,31	9,59	60,92	13,12	63,68	15,16
	17	34,27	4,98	38,08	5,70	45,69	7,87	49,50	9,30	53,31	10,89	60,92	14,88	62,53	16,05
	20	34,27	5,60	38,08	6,42	45,69	8,97	49,50	10,57	53,31	12,31	60,92	16,89	61,30	16,95
	22	34,27	6,04	38,08	6,92	45,69	9,73	49,50	11,44	53,31	13,35	59,10	17,39	60,50	17,54
	25	34,27	6,77	38,08	7,79	45,69	10,99	49,50	12,85	53,31	15,09	57,94	18,28	59,24	18,48
	27	34,27	7,29	38,08	8,48	45,69	11,89	49,50	13,86	53,31	16,39	57,00	18,96	58,42	19,14
	29	34,27	7,85	38,08	9,23	45,69	12,87	49,50	15,01	53,31	17,84	56,16	19,61	57,55	19,80
	31	34,27	8,45	38,08	10,02	45,69	13,88	49,50	16,32	53,31	19,39	55,34	20,28	56,59	20,46
	33	34,27	9,07	38,08	10,83	45,69	14,96	49,50	17,72	52,10	20,51	54,40	20,98	55,58	21,21
	35	34,27	9,82	38,08	11,72	45,69	16,12	49,50	19,37	51,22	21,21	53,57	21,65	55,05	21,89
	37	34,27	10,63	38,08	12,66	45,69	17,58	49,50	21,19	50,25	21,99	52,65	22,40	53,70	22,66
	39	34,27	11,53	38,08	13,69	45,69	19,26	48,29	22,53	49,39	22,75	51,73	23,17	53,15	23,46
	41	34,27	12,45	38,08	14,79	45,69	21,11	47,23	23,02	47,63	22,12	48,58	20,32	49,12	19,49
	43	34,27	13,47	38,08	16,01	43,15	20,26	43,48	19,44	43,83	18,75	44,53	17,84	44,99	17,49
	46	34,27	15,18	36,51	16,87	37,17	15,82	37,46	15,45	37,59	14,82	38,09	13,77	38,52	13,37
	48	32,05	14,62	32,32	14,10	32,99	13,33	33,30	12,91	33,28	12,24	34,06	11,74	34,30	11,36
	50	27,78	12,06	28,01	11,71	28,68	11,19	29,14	11,04	28,82	10,43	29,32	9,87	30,20	9,90
	52	23,34	10,11	23,76	9,95	23,72	9,17	24,87	9,44	24,34	8,79	24,54	8,14	25,37	8,15
	55	16,67	7,85	16,14	7,27	16,09	6,65	16,67	6,64	17,27	6,62	17,04	5,99	17,70	5,95
100	-15	31,15	3,52	34,62	3,88	41,54	4,59	45,00	5,01	48,46	5,49	55,38	6,53	62,31	7,49
	-10	31,15	3,53	34,62	3,88	41,54	4,62	45,00	5,09	48,46	5,59	55,38	6,72	62,31	8,74
	-5	31,15	3,53	34,62	3,92	41,54	4,70	45,00	5,23	48,46	5,82	55,38	7,03	62,31	9,44
	-2	31,15	3,53	34,62	3,92	41,54	4,87	45,00	5,37	48,46	5,87	55,38	7,36	62,31	9,81
	0	31,15	3,57	34,62	3,95	41,54	4,93	45,00	5,44	48,46	6,09	55,38	7,52	62,31	9,95
	2	31,15	3,63	34,62	4,08	41,54	4,95	45,00	5,45	48,46	6,11	55,38	7,54	62,31	9,99
	4	31,15	3,72	34,62	4,14	41,54	4,98	45,00	5,48	48,46	6,28	55,38	7,76	62,31	10,22
	6	31,15	3,73	34,62	4,15	41,54	5,05	45,00	5,56	48,46	6,36	55,38	8,01	62,31	10,73
	8	31,15	3,73	34,62	4,19	41,54	5,07	45,00	5,66	48,46	6,47	55,38	8,28	62,31	11,58
	10	31,15	3,79	34,62	4,23	41,54	5,10	45,00	5,83	48,46	6,74	55,38	8,86	62,31	12,67
	12	31,15	3,80	34,62	4,26	41,54	5,32	45,00	6,22	48,46	7,25	55,38	9,71	62,31	13,83
	14	31,15	3,86	34,62	4,39	41,54	5,79	45,00	6,79	48,46	7,95	55,38	10,62	62,31	15,11
	17	31,15	4,31	34,62	5,07	41,54	6,61	45,00	7,78	48,46	9,05	55,38	12,00	60,15	15,90
	20	31,15	5,00	34,62	5,70	41,54	7,51	45,00	8,83	48,46	10,28	55,38	13,67	59,02	16,79
	22	31,15	5,41	34,62	6,17	41,54	8,21	45,00	9,63	48,46	11,18	55,38	14,81	58,30	17,36
	25	31,15	6,06	34,62	6,90	41,54	9,29	45,00	10,85	48,46	12,55	55,38	16,74	57,04	18,30
	27	31,15	6,52	34,62	7,44	41,54	10,10	45,00	11,76	48,46	13,56	55,38	18,23	56,21	18,97
	29	31,15	7,02	34,62	8,02	41,54	10,93	45,00	12,70	48,46	14,63	54,18	19,41	55,34	19,62
	31	31,15	7,56	34,62	8,63	41,54	11,83	45,00	13,72	48,46	15,87	53,31	20,09	54,61	20,26
	33	31,15	8,13	34,62	9,33	41,54	12,76	45,00	14,78	48,46	17,29	52,48	20,78	53,79	20,98
	35	31,15	8,72	34,62	10,11	41,54	13,80	45,00	15,98	48,46	18,86	51,69	21,49	52,91	21,71
	37	31,15	9,37	34,62	10,94	41,54	14,92	45,00	17,38	48,46	20,63	50,84	22,20	52,03	22,46
	39	31,15	10,07	34,62	11,86	41,54	16,13	45,00	18,94	48,46	22,60	49,90	23,02	51,01	23,22
	41	31,15	10,85	34,62	12,81	41,54	17,45	45,00	20,82	46,60	22,88	47,38	21,16	47,86	20,51
	43	31,15	11,74	34,62	13,87	41,54	19,10	42,55	20,06	42,88	19,30	43,51	18,21	43,83	17,63
	46	31,15	13,24	34,62	15,62	36,36	16,09	36,65	15,60	36,94	15,24	37,46	14,21	37,88	13,82
	48	31,15	14,33	31,74	14,42	32,28	13,52	32,58	13,12	32,87	12,69	33,39	11,92	33,62	11,55
	50	27,32	12,22	27,57	11,88	28,20	11,38	28,65	11,23	28,37	10,63	28,87	10,07	29,36	9,90
	52	23,08	10,31	23,49	10,16	23,47	9,39	23,38	8,98	23,69	8,78	23,88	8,13	24,68	8,14
	55	15,93	7,65	15,79	7,26	16,96	7,27	16,30	6,65	16,88	6,63	16,66	6,00	17,29	5,96

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.2: Capacitate de răcire 16 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
90	-15	28,04	3,19	31,15	3,50	37,38	4,13	40,50	4,47	43,62	4,80	49,85	5,65	56,08	6,59
	-10	28,04	3,19	31,15	3,52	37,38	4,14	40,50	4,49	43,62	4,81	49,85	5,73	56,08	6,69
	-5	28,04	3,20	31,15	3,52	37,38	4,18	40,50	4,51	43,62	4,93	49,85	5,95	56,08	7,49
	-2	28,04	3,20	31,15	3,53	37,38	4,21	40,50	4,62	43,62	5,05	49,85	6,03	56,08	7,80
	0	28,04	3,21	31,15	3,57	37,38	4,29	40,50	4,74	43,62	5,12	49,85	6,05	56,08	7,88
	2	28,04	3,23	31,15	3,64	37,38	4,38	40,50	4,74	43,62	5,12	49,85	6,25	56,08	7,94
	4	28,04	3,23	31,15	3,65	37,38	4,40	40,50	4,75	43,62	5,12	49,85	6,26	56,08	7,98
	6	28,04	3,29	31,15	3,69	37,38	4,45	40,50	4,80	43,62	5,14	49,85	6,28	56,08	8,22
	8	28,04	3,33	31,15	3,71	37,38	4,45	40,50	4,90	43,62	5,28	49,85	6,42	56,08	8,61
	10	28,04	3,34	31,15	3,74	37,38	4,53	40,50	4,98	43,62	5,36	49,85	6,77	56,08	9,29
	12	28,04	3,37	31,15	3,74	37,38	4,64	40,50	5,00	43,62	5,60	49,85	7,34	56,08	10,17
	14	28,04	3,38	31,15	3,76	37,38	4,73	40,50	5,37	43,62	6,13	49,85	8,06	56,08	11,09
	17	28,04	3,57	31,15	4,20	37,38	5,47	40,50	6,12	43,62	7,03	49,85	9,22	56,08	12,61
	20	28,04	4,32	31,15	4,87	37,38	6,15	40,50	6,91	43,62	8,02	49,85	10,47	56,08	14,30
	22	28,04	4,67	31,15	5,27	37,38	6,65	40,50	7,56	43,62	8,72	49,85	11,34	56,08	15,53
	25	28,04	5,24	31,15	5,91	37,38	7,47	40,50	8,60	43,62	9,92	49,85	12,80	56,08	17,56
	27	28,04	5,64	31,15	6,38	37,38	8,05	40,50	9,35	43,62	10,72	49,85	13,83	54,89	18,74
	29	28,04	6,07	31,15	6,86	37,38	8,77	40,50	10,15	43,62	11,62	49,85	14,95	54,15	19,39
	31	28,04	6,54	31,15	7,39	37,38	9,51	40,50	11,00	43,62	12,56	49,85	16,24	53,27	20,07
	33	28,04	7,03	31,15	7,96	37,38	10,34	40,50	11,88	43,62	13,62	49,85	17,71	52,52	20,76
	35	28,04	7,56	31,15	8,55	37,38	11,20	40,50	12,87	43,62	14,67	49,85	19,32	51,70	21,47
	37	28,04	8,12	31,15	9,19	37,38	12,13	40,50	13,91	43,62	15,85	49,85	21,15	50,74	22,23
	39	28,04	8,71	31,15	9,86	37,38	13,09	40,50	15,01	43,62	17,14	49,85	23,26	50,01	23,00
	41	28,04	9,35	31,15	10,59	37,38	14,19	40,50	16,27	43,62	18,75	47,07	21,98	47,51	21,19
	43	28,04	10,03	31,15	11,46	37,38	15,35	40,50	17,66	42,68	20,05	43,37	18,52	43,65	17,96
80	46	28,04	11,14	31,15	12,91	36,20	16,54	36,47	16,01	36,81	15,51	37,35	14,64	37,73	14,24
	48	28,04	11,96	31,15	13,99	32,11	13,70	32,41	13,30	32,60	12,90	33,51	12,30	33,75	11,95
	50	27,29	12,48	27,44	12,06	27,78	11,35	28,25	11,19	28,68	11,03	28,45	10,03	29,29	10,09
	52	22,77	10,29	23,20	10,13	23,95	9,79	23,49	9,19	23,81	8,99	24,89	8,82	24,36	8,14
	55	16,16	7,84	15,67	7,26	16,82	7,27	16,18	6,65	16,74	6,64	16,52	6,02	17,15	5,98
	-15	24,92	2,85	27,69	3,14	33,23	3,69	36,00	3,98	38,77	4,26	44,31	4,81	49,85	5,72
	-10	24,92	2,86	27,69	3,14	33,23	3,70	36,00	3,98	38,77	4,27	44,31	4,90	49,85	5,73
	-5	24,92	2,87	27,69	3,15	33,23	3,70	36,00	4,03	38,77	4,34	44,31	4,94	49,85	5,96
	-2	24,92	2,87	27,69	3,15	33,23	3,73	36,00	4,06	38,77	4,36	44,31	4,97	49,85	6,10
	0	24,92	2,88	27,69	3,19	33,23	3,78	36,00	4,08	38,77	4,40	44,31	4,97	49,85	6,35
	2	24,92	2,90	27,69	3,19	33,23	3,79	36,00	4,14	38,77	4,42	44,31	5,02	49,85	6,35
	4	24,92	2,93	27,69	3,22	33,23	3,80	36,00	4,15	38,77	4,44	44,31	5,15	49,85	6,37
	6	24,92	2,94	27,69	3,22	33,23	3,82	36,00	4,15	38,77	4,49	44,31	5,19	49,85	6,40
	8	24,92	2,95	27,69	3,23	33,23	3,87	36,00	4,23	38,77	4,54	44,31	5,34	49,85	6,54
	10	24,92	2,98	27,69	3,24	33,23	3,96	36,00	4,30	38,77	4,72	44,31	5,43	49,85	6,88
	12	24,92	2,98	27,69	3,29	33,23	3,99	36,00	4,32	38,77	4,75	44,31	5,47	49,85	7,44
	14	24,92	2,99	27,69	3,29	33,23	3,99	36,00	4,35	38,77	4,81	44,31	5,98	49,85	8,17
	17	24,92	3,00	27,69	3,37	33,23	4,43	36,00	5,03	38,77	5,55	44,31	6,85	49,85	9,35
	20	24,92	3,70	27,69	4,14	33,23	5,11	36,00	5,67	38,77	6,28	44,31	7,85	49,85	10,58
	22	24,92	4,00	27,69	4,47	33,23	5,54	36,00	6,15	38,77	6,80	44,31	8,58	49,85	11,52
	25	24,92	4,49	27,69	5,02	33,23	6,23	36,00	6,89	38,77	7,63	44,31	9,77	49,85	12,94
	27	24,92	4,84	27,69	5,43	33,23	6,71	36,00	7,46	38,77	8,29	44,31	10,60	49,85	13,96
	29	24,92	5,22	27,69	5,84	33,23	7,24	36,00	8,04	38,77	9,05	44,31	11,47	49,85	15,09
	31	24,92	5,62	27,69	6,28	33,23	7,80	36,00	8,66	38,77	9,83	44,31	12,45	49,85	16,42
	33	24,92	6,04	27,69	6,77	33,23	8,40	36,00	9,38	38,77	10,67	44,31	13,44	49,85	17,89
	35	24,92	6,50	27,69	7,27	33,23	9,04	36,00	10,18	38,77	11,53	44,31	14,52	49,85	19,53
	37	24,92	6,96	27,69	7,82	33,23	9,71	36,00	11,03	38,77	12,51	44,31	15,72	49,85	21,44
	39	24,92	7,48	27,69	8,40	33,23	10,48	36,00	11,94	38,77	13,50	44,31	17,05	48,58	22,71
	41	24,92	8,03	27,69	9,01	33,23	11,37	36,00	12,95	38,77	14,67	44,31	18,57	47,08	22,22
	43	24,92	8,61	27,69	9,67	33,23	12,29	36,00	14,01	38,77	15,85	43,05	19,40	43,45	18,66
	46	24,92	9,57	27,69	10,76	33,23	13,89	36,00	15,79	36,59	16,05	37,19	15,01	37,44	14,64
	48	24,92	10,26	27,69	11,54	32,00	14,17	32,20	13,69	32,44	13,19	33,08	12,50	33,04	11,88
	50	24,92	11,01	27,69	12,37	27,74	11,63	28,03	11,37	28,12	11,00	29,03	10,67	28,75	10,05
	52	22,79	10,49	22,99	10,21	23,57	9,77	23,51	9,37	24,19	9,42	24,46	8,81	23,95	8,13
	55	15,65	7,64	16,23	7,66	16,64	7,27	17,20	7,27	16,56	6,64	17,74	6,61	16,95	6,00

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.2: Capacitate de răcire 16 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
70	-15	21,81	2,51	24,23	2,75	29,08	3,24	31,50	3,48	33,92	3,72	38,77	4,20	43,62	4,74
	-10	21,81	2,51	24,23	2,75	29,08	3,25	31,50	3,49	33,92	3,74	38,77	4,21	43,62	4,80
	-5	21,81	2,51	24,23	2,77	29,08	3,27	31,50	3,49	33,92	3,74	38,77	4,23	43,62	4,83
	-2	21,81	2,51	24,23	2,77	29,08	3,28	31,50	3,49	33,92	3,74	38,77	4,24	43,62	4,89
	0	21,81	2,52	24,23	2,78	29,08	3,28	31,50	3,52	33,92	3,78	38,77	4,24	43,62	4,90
	2	21,81	2,53	24,23	2,78	29,08	3,28	31,50	3,53	33,92	3,79	38,77	4,32	43,62	5,03
	4	21,81	2,53	24,23	2,81	29,08	3,28	31,50	3,53	33,92	3,82	38,77	4,34	43,62	5,05
	6	21,81	2,56	24,23	2,82	29,08	3,29	31,50	3,54	33,92	3,83	38,77	4,41	43,62	5,06
	8	21,81	2,56	24,23	2,83	29,08	3,39	31,50	3,74	33,92	3,88	38,77	4,50	43,62	5,15
	10	21,81	2,57	24,23	2,84	29,08	3,41	31,50	3,75	33,92	4,02	38,77	4,57	43,62	5,34
	12	21,81	2,57	24,23	2,84	29,08	3,43	31,50	3,75	33,92	4,10	38,77	4,58	43,62	5,37
	14	21,81	2,60	24,23	2,87	29,08	3,46	31,50	3,76	33,92	4,11	38,77	4,68	43,62	5,84
	17	21,81	2,60	24,23	2,88	29,08	3,49	31,50	3,94	33,92	4,47	38,77	5,31	43,62	6,71
	20	21,81	2,81	24,23	3,35	29,08	4,21	31,50	4,62	33,92	5,06	38,77	6,01	43,62	7,68
	22	21,81	3,39	24,23	3,76	29,08	4,55	31,50	5,02	33,92	5,49	38,77	6,52	43,62	8,40
	25	21,81	3,82	24,23	4,22	29,08	5,14	31,50	5,65	33,92	6,18	38,77	7,34	43,62	9,56
	27	21,81	4,12	24,23	4,57	29,08	5,54	31,50	6,11	33,92	6,68	38,77	7,93	43,62	10,37
	29	21,81	4,45	24,23	4,93	29,08	5,99	31,50	6,57	33,92	7,20	38,77	8,60	43,62	11,23
	31	21,81	4,78	24,23	5,30	29,08	6,45	31,50	7,10	33,92	7,77	38,77	9,34	43,62	12,18
	33	21,81	5,15	24,23	5,70	29,08	6,94	31,50	7,65	33,92	8,37	38,77	10,19	43,62	13,17
	35	21,81	5,52	24,23	6,13	29,08	7,49	31,50	8,22	33,92	9,01	38,77	11,06	43,62	14,25
	37	21,81	5,93	24,23	6,59	29,08	8,03	31,50	8,86	33,92	9,70	38,77	11,96	43,62	15,39
	39	21,81	6,38	24,23	7,09	29,08	8,64	31,50	9,52	33,92	10,46	38,77	12,99	43,62	16,60
	41	21,81	6,83	24,23	7,61	29,08	9,28	31,50	10,22	33,92	11,33	38,77	14,07	43,62	18,01
	43	21,81	7,34	24,23	8,16	29,08	9,98	31,50	10,99	33,92	12,31	38,77	15,22	43,62	19,77
60	46	21,81	8,15	24,23	9,06	29,08	11,11	31,50	12,36	33,92	13,87	36,86	15,66	37,08	15,11
	48	21,81	8,73	24,23	9,72	29,08	11,91	31,50	13,41	32,27	13,80	32,76	12,91	33,07	12,49
	50	21,81	9,37	24,23	10,43	27,67	11,96	27,82	11,63	28,08	11,38	28,30	10,63	28,76	10,45
	52	21,81	10,04	22,88	10,40	23,23	9,85	23,39	9,56	23,67	9,39	24,33	9,01	23,87	8,35
	55	15,77	7,83	16,34	7,84	16,38	7,28	16,54	7,08	16,31	6,65	17,46	6,62	16,69	6,02
	-15	18,69	2,15	20,77	2,35	24,92	2,77	27,00	2,96	29,08	3,16	33,23	3,60	37,38	4,05
	-10	18,69	2,16	20,77	2,38	24,92	2,78	27,00	3,00	29,08	3,20	33,23	3,61	37,38	4,05
	-5	18,69	2,17	20,77	2,40	24,92	2,80	27,00	3,02	29,08	3,22	33,23	3,64	37,38	4,07
	-2	18,69	2,19	20,77	2,40	24,92	2,81	27,00	3,04	29,08	3,25	33,23	3,69	37,38	4,09
	0	18,69	2,19	20,77	2,41	24,92	2,83	27,00	3,05	29,08	3,27	33,23	3,69	37,38	4,10
	2	18,69	2,20	20,77	2,41	24,92	2,84	27,00	3,06	29,08	3,27	33,23	3,70	37,38	4,11
	4	18,69	2,21	20,77	2,41	24,92	2,86	27,00	3,08	29,08	3,31	33,23	3,72	37,38	4,19
	6	18,69	2,21	20,77	2,43	24,92	2,86	27,00	3,13	29,08	3,34	33,23	3,76	37,38	4,25
	8	18,69	2,22	20,77	2,44	24,92	2,89	27,00	3,13	29,08	3,36	33,23	3,90	37,38	4,33
	10	18,69	2,22	20,77	2,47	24,92	2,92	27,00	3,13	29,08	3,39	33,23	4,00	37,38	4,40
	12	18,69	2,22	20,77	2,48	24,92	2,93	27,00	3,17	29,08	3,40	33,23	4,00	37,38	4,40
	14	18,69	2,23	20,77	2,48	24,92	2,93	27,00	3,19	29,08	3,43	33,23	4,01	37,38	4,54
	17	18,69	2,24	20,77	2,49	24,92	2,95	27,00	3,21	29,08	3,45	33,23	4,33	37,38	5,06
	20	18,69	2,35	20,77	2,57	24,92	3,47	27,00	3,72	29,08	4,03	33,23	4,68	37,38	5,73
	22	18,69	2,74	20,77	3,12	24,92	3,70	27,00	4,03	29,08	4,37	33,23	5,09	37,38	6,20
	25	18,69	3,12	20,77	3,51	24,92	4,19	27,00	4,55	29,08	4,94	33,23	5,74	37,38	6,98
	27	18,69	3,38	20,77	3,80	24,92	4,53	27,00	4,92	29,08	5,35	33,23	6,21	37,38	7,55
	29	18,69	3,64	20,77	4,10	24,92	4,88	27,00	5,32	29,08	5,76	33,23	6,73	37,38	8,14
	31	18,69	4,04	20,77	4,42	24,92	5,27	27,00	5,74	29,08	6,23	33,23	7,27	37,38	8,78
	33	18,69	4,33	20,77	4,76	24,92	5,69	27,00	6,18	29,08	6,72	33,23	7,84	37,38	9,55
	35	18,69	4,66	20,77	5,12	24,92	6,12	27,00	6,67	29,08	7,23	33,23	8,45	37,38	10,39
	37	18,69	5,00	20,77	5,50	24,92	6,59	27,00	7,18	29,08	7,78	33,23	9,10	37,38	11,25
	39	18,69	5,37	20,77	5,91	24,92	7,07	27,00	7,71	29,08	8,39	33,23	9,78	37,38	12,20
	41	18,69	5,76	20,77	6,34	24,92	7,59	27,00	8,29	29,08	9,00	33,23	10,53	37,38	13,23
	43	18,69	6,18	20,77	6,81	24,92	8,16	27,00	8,91	29,08	9,67	33,23	11,33	37,38	14,34
	46	18,69	6,85	20,77	7,56	24,92	9,07	27,00	9,90	29,08	10,78	33,23	12,83	37,38	16,21
	48	18,69	7,35	20,77	8,10	24,92	9,74	27,00	10,64	29,08	11,58	32,44	13,53	32,69	13,11
	50	18,69	7,88	20,77	8,68	24,92	10,47	27,00	11,43	27,85	11,73	28,21	11,10	28,51	10,83
	52	18,69	8,45	20,77	9,32	23,15	10,15	23,23	9,84	23,37	9,57	23,65	8,98	23,96	8,79
	55	15,63	7,90	16,01	7,83	16,41	7,47	16,57	7,28	16,35	6,87	17,08	6,64	17,67	6,62

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.2: Capacitate de răcire 16 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
50	-15	15,58	1,80	17,31	2	20,77	2,30	22,50	2,47	24,23	2,69	27,69	3,02	31,15	3,39
	-10	15,58	1,81	17,31	2,00	20,77	2,36	22,50	2,53	24,23	2,69	27,69	3,05	31,15	3,42
	-5	15,58	1,85	17,31	2,04	20,77	2,39	22,50	2,55	24,23	2,72	27,69	3,07	31,15	3,43
	-2	15,58	1,86	17,31	2,05	20,77	2,40	22,50	2,59	24,23	2,73	27,69	3,09	31,15	3,45
	0	15,58	1,86	17,31	2,05	20,77	2,42	22,50	2,61	24,23	2,76	27,69	3,10	31,15	3,47
	2	15,58	1,86	17,31	2,06	20,77	2,43	22,50	2,61	24,23	2,77	27,69	3,12	31,15	3,49
	4	15,58	1,87	17,31	2,06	20,77	2,43	22,50	2,62	24,23	2,78	27,69	3,14	31,15	3,52
	6	15,58	1,87	17,31	2,07	20,77	2,45	22,50	2,64	24,23	2,80	27,69	3,21	31,15	3,52
	8	15,58	1,87	17,31	2,07	20,77	2,45	22,50	2,64	24,23	2,81	27,69	3,22	31,15	3,55
	10	15,58	1,88	17,31	2,08	20,77	2,45	22,50	2,64	24,23	2,81	27,69	3,27	31,15	3,65
	12	15,58	1,89	17,31	2,08	20,77	2,45	22,50	2,65	24,23	2,83	27,69	3,27	31,15	3,70
	14	15,58	1,90	17,31	2,08	20,77	2,46	22,50	2,66	24,23	2,85	27,69	3,27	31,15	3,76
	17	15,58	1,90	17,31	2,09	20,77	2,48	22,50	2,67	24,23	2,87	27,69	3,28	31,15	3,84
	20	15,58	1,98	17,31	2,18	20,77	2,54	22,50	2,91	24,23	3,35	27,69	3,73	31,15	4,31
	22	15,58	1,98	17,31	2,19	20,77	2,99	22,50	3,18	24,23	3,41	27,69	3,89	31,15	4,67
	25	15,58	2,48	17,31	2,70	20,77	3,35	22,50	3,60	24,23	3,87	27,69	4,41	31,15	5,27
	27	15,58	2,75	17,31	2,96	20,77	3,63	22,50	3,91	24,23	4,20	27,69	4,80	31,15	5,71
	29	15,58	3,00	17,31	3,23	20,77	3,92	22,50	4,23	24,23	4,55	27,69	5,19	31,15	6,19
	31	15,58	3,26	17,31	3,50	20,77	4,24	22,50	4,56	24,23	4,90	27,69	5,61	31,15	6,68
	33	15,58	3,52	17,31	3,78	20,77	4,57	22,50	4,94	24,23	5,29	27,69	6,05	31,15	7,21
	35	15,58	3,79	17,31	4,06	20,77	4,93	22,50	5,31	24,23	5,71	27,69	6,54	31,15	7,76
	37	15,58	4,07	17,31	4,36	20,77	5,30	22,50	5,71	24,23	6,15	27,69	7,05	31,15	8,36
	39	15,58	4,36	17,31	4,67	20,77	5,70	22,50	6,14	24,23	6,62	27,69	7,59	31,15	8,98
	41	15,58	4,66	17,31	5,00	20,77	6,12	22,50	6,60	24,23	7,12	27,69	8,16	31,15	9,67
	43	15,58	4,98	17,31	5,63	20,77	6,57	22,50	7,11	24,23	7,65	27,69	8,78	31,15	10,40
	46	15,58	5,50	17,31	6,21	20,77	7,31	22,50	7,91	24,23	8,53	27,69	9,80	31,15	11,60
	48	15,58	5,89	17,31	6,66	20,77	7,85	22,50	8,49	24,23	9,16	27,69	10,52	31,15	12,50
	50	15,58	6,52	17,31	7,13	20,77	8,43	22,50	9,11	24,23	9,83	27,69	11,31	28,12	11,31
	52	15,58	6,99	17,31	7,65	20,77	9,05	22,50	9,78	23,26	10,01	23,59	9,48	23,77	9,18
	55	15,58	8,09	15,69	7,89	15,93	7,46	16,10	7,27	16,24	7,08	16,55	6,66	16,72	6,43

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.3: Capacitate de răcire 18 HP

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
130	-15	45,72	4,71	50,80	5,39	60,96	6,63	66,04	7,32	71,12	8,49	81,28	12,63	84,01	13,85
	-10	45,72	4,77	50,80	5,52	60,96	6,73	66,04	8,44	71,12	10,35	81,28	13,07	83,99	13,70
	-5	45,72	4,91	50,80	5,58	60,96	7,87	66,04	9,02	71,12	10,35	81,28	13,56	83,81	13,87
	-2	45,72	5,09	50,80	5,81	60,96	8,07	66,04	9,21	71,12	10,57	81,28	13,71	82,63	14,46
	0	45,72	5,11	50,80	6,10	60,96	8,12	66,04	9,35	71,12	10,61	81,28	14,07	82,51	14,70
	2	45,72	5,29	50,80	6,12	60,96	8,29	66,04	9,36	71,12	10,99	81,28	14,56	81,78	15,24
	4	45,72	5,35	50,80	6,30	60,96	8,32	66,04	9,68	71,12	11,43	81,28	15,96	80,98	15,90
	6	45,72	5,41	50,80	6,38	60,96	8,60	66,04	10,14	71,12	12,01	78,74	16,37	80,16	16,58
	8	45,72	5,43	50,80	6,48	60,96	8,99	66,04	10,85	71,12	13,18	77,86	17,05	79,29	17,29
	10	45,72	5,56	50,80	6,74	60,96	9,79	66,04	11,89	71,12	14,41	76,90	17,74	78,95	17,90
	12	45,72	5,88	50,80	7,32	60,96	10,69	66,04	12,98	71,12	15,69	75,96	18,42	78,01	18,59
	14	45,72	6,45	50,80	7,90	60,96	11,61	66,04	14,14	71,12	17,02	75,06	19,10	76,26	19,34
	17	45,72	7,35	50,80	9,01	60,96	13,14	66,04	15,94	71,12	19,31	73,67	20,13	74,72	20,40
	20	45,72	8,32	50,80	10,19	60,96	14,86	66,04	18,04	69,05	20,73	72,24	21,18	73,32	21,50
	22	45,72	9,05	50,80	11,02	60,96	16,10	66,04	19,56	68,10	21,40	70,99	21,90	73,29	22,11
	25	45,72	10,17	50,80	12,33	60,96	18,21	66,04	22,19	66,55	22,53	69,42	23,02	70,92	23,35
	27	45,72	11,00	50,80	13,33	60,96	19,78	64,12	23,04	65,51	23,29	68,10	23,87	69,87	24,14
	29	45,72	11,89	50,80	14,34	60,96	21,51	63,12	23,81	64,52	24,06	67,95	24,56	68,44	24,97
	31	45,72	12,80	50,80	15,45	60,96	23,41	62,04	24,61	63,50	24,88	66,07	25,50	68,29	25,74
	33	45,72	13,80	50,80	16,74	60,96	25,66	61,07	25,44	62,57	25,69	64,85	26,38	66,32	26,64
	35	45,72	14,88	50,80	18,14	58,68	26,02	59,96	26,31	61,32	26,54	64,53	27,19	65,23	27,55
	37	45,72	16,04	50,80	19,84	57,67	26,90	58,97	27,21	60,17	27,35	61,52	25,38	61,99	24,15
	39	45,72	17,27	50,80	21,67	55,25	25,67	55,79	24,79	56,41	23,99	57,32	21,93	57,54	21,62
	41	45,72	18,82	50,80	23,75	51,23	22,23	51,61	21,53	52,10	20,41	52,70	19,40	53,17	18,78
	43	45,72	20,62	46,19	20,51	47,42	19,21	47,43	18,62	47,91	18,27	48,54	17,04	48,85	16,41
	46	39,25	16,78	39,72	16,30	40,42	15,42	40,53	14,77	40,61	14,11	41,49	13,28	42,28	13,11
	48	34,71	14,28	35,18	13,89	35,60	12,80	36,25	12,64	36,47	12,26	36,36	11,26	37,47	11,34
	50	29,82	11,83	30,42	11,69	31,11	11,16	31,14	10,77	30,69	10,15	31,15	9,51	32,17	9,54
	52	25,38	10,28	24,96	9,67	25,26	9,07	26,10	9,09	26,95	9,12	27,18	8,43	26,44	7,69
	55	17,00	7,50	17,69	7,51	17,64	6,88	18,30	6,86	17,33	6,27	18,72	6,19	19,47	6,14
120	-15	42,20	4,42	46,89	4,96	56,27	6,21	60,96	6,75	65,65	7,42	75,03	11,15	80,72	13,75
	-10	42,20	4,44	46,89	5,05	56,27	6,45	60,96	6,88	65,65	8,58	75,03	11,54	80,30	13,98
	-5	42,20	4,49	46,89	5,09	56,27	6,65	60,96	8,10	65,65	9,14	75,03	11,75	80,12	14,14
	-2	42,20	4,59	46,89	5,25	56,27	7,29	60,96	8,17	65,65	9,19	75,03	11,81	79,97	14,31
	0	42,20	4,78	46,89	5,53	56,27	7,31	60,96	8,29	65,65	9,35	75,03	12,11	79,80	14,53
	2	42,20	4,83	46,89	5,57	56,27	7,32	60,96	8,37	65,65	9,53	75,03	12,54	79,60	15,01
	4	42,20	4,87	46,89	5,60	56,27	7,34	60,96	8,51	65,65	9,89	75,03	13,04	79,14	15,64
	6	42,20	4,95	46,89	5,65	56,27	7,61	60,96	8,80	65,65	10,16	75,03	14,32	77,49	16,46
	8	42,20	4,96	46,89	5,74	56,27	7,87	60,96	9,24	65,65	11,00	75,03	15,65	77,37	17,03
	10	42,20	5,04	46,89	5,93	56,27	8,38	60,96	10,02	65,65	12,06	75,03	17,03	76,40	17,75
	12	42,20	5,26	46,89	6,28	56,27	9,17	60,96	10,95	65,65	13,13	75,03	18,56	74,73	18,50
	14	42,20	5,65	46,89	6,90	56,27	9,99	60,96	11,91	65,65	14,33	72,55	18,95	73,87	19,17
	17	42,20	6,47	46,89	7,83	56,27	11,32	60,96	13,50	65,65	16,19	71,31	19,94	72,90	20,17
	20	42,20	7,29	46,89	8,87	56,27	12,74	60,96	15,30	65,65	18,30	69,78	21,03	71,92	21,20
	22	42,20	7,95	46,89	9,62	56,27	13,77	60,96	16,58	65,65	19,87	68,88	21,74	70,07	22,01
	25	42,20	8,98	46,89	10,85	56,27	15,50	60,96	18,70	65,65	22,56	67,61	22,84	69,47	23,06
	27	42,20	9,73	46,89	11,71	56,27	16,84	60,96	20,30	63,48	23,11	66,56	23,61	67,44	23,97
	29	42,20	10,51	46,89	12,62	56,27	18,25	60,96	22,16	62,51	23,89	65,38	24,43	67,43	24,65
	31	42,20	11,37	46,89	13,64	56,27	19,86	60,96	24,12	61,60	24,69	64,67	25,21	65,62	25,58
	33	42,20	12,25	46,89	14,68	56,27	21,58	59,30	25,25	60,64	25,53	63,18	26,08	64,57	26,45
	35	42,20	13,22	46,89	15,82	56,27	23,64	58,19	26,13	59,56	26,41	61,97	26,99	63,29	27,33
	37	42,20	14,27	46,89	17,03	56,27	25,97	57,26	27,01	58,45	27,31	60,12	25,60	60,19	25,23
	39	42,20	15,38	46,89	18,55	54,12	26,24	54,59	25,24	55,10	24,45	55,74	22,74	56,91	22,07
	41	42,20	16,58	46,89	20,31	50,14	22,64	50,64	21,89	50,97	21,21	51,76	19,89	51,92	18,94
	43	42,20	17,94	45,29	20,94	46,04	19,27	46,47	18,77	46,73	18,18	47,49	17,22	47,50	16,33
	46	38,55	17,03	38,90	16,49	39,38	15,38	39,78	14,98	39,87	14,32	40,72	13,50	41,16	13,06
	48	34,07	14,37	34,27	13,86	35,03	13,03	35,68	12,86	35,53	12,24	36,74	11,94	36,53	11,30
	50	29,47	12,04	30,08	11,88	29,95	10,92	30,39	10,75	31,30	10,81	31,86	10,23	31,39	9,53
	52	24,40	10,05	24,83	9,88	26,09	9,74	25,51	9,09	26,33	9,11	26,55	8,43	25,83	7,69
	55	16,69	7,50	17,35	7,51	17,31	6,88	17,95	6,87	18,60	6,85	18,35	6,20	19,08	6,15

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.3: Capacitate de răcire 18 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
110	-15	38,69	4,15	42,98	4,56	51,58	5,66	55,88	6,28	60,18	6,78	68,78	8,00	77,37	12,91
	-10	38,69	4,16	42,98	4,64	51,58	5,85	55,88	6,39	60,18	6,87	68,78	9,86	77,37	13,11
	-5	38,69	4,17	42,98	4,64	51,58	5,89	55,88	6,72	60,18	8,05	68,78	9,88	77,37	13,26
	-2	38,69	4,20	42,98	4,76	51,58	6,11	55,88	7,14	60,18	8,09	68,78	10,11	77,37	13,49
	0	38,69	4,30	42,98	4,95	51,58	6,44	55,88	7,26	60,18	8,24	68,78	10,16	77,37	13,86
	2	38,69	4,54	42,98	5,00	51,58	6,47	55,88	7,38	60,18	8,30	68,78	10,47	77,37	14,31
	4	38,69	4,55	42,98	5,07	51,58	6,53	55,88	7,39	60,18	8,45	68,78	11,00	77,37	15,54
	6	38,69	4,57	42,98	5,08	51,58	6,58	55,88	7,66	60,18	8,70	68,78	11,53	75,10	16,25
	8	38,69	4,59	42,98	5,12	51,58	6,79	55,88	7,91	60,18	9,20	68,78	12,65	74,41	16,91
	10	38,69	4,64	42,98	5,20	51,58	7,22	55,88	8,42	60,18	9,97	68,78	13,86	73,47	17,60
	12	38,69	4,71	42,98	5,43	51,58	7,75	55,88	9,23	60,18	10,90	68,78	15,09	72,95	18,23
	14	38,69	4,99	42,98	5,90	51,58	8,48	55,88	10,04	60,18	11,87	68,78	16,46	71,85	18,95
	17	38,69	5,81	42,98	6,74	51,58	9,62	55,88	11,40	60,18	13,45	68,78	18,62	70,69	19,95
	20	38,69	6,53	42,98	7,66	51,58	10,91	55,88	12,82	60,18	15,15	68,78	21,11	69,36	21,01
	22	38,69	7,02	42,98	8,35	51,58	11,78	55,88	13,86	60,18	16,51	66,60	21,54	67,97	21,80
	25	38,69	7,85	42,98	9,44	51,58	13,21	55,88	15,63	60,18	18,61	65,14	22,66	66,62	22,88
	27	38,69	8,48	42,98	10,21	51,58	14,22	55,88	16,97	60,18	20,20	64,29	23,41	66,00	23,66
	29	38,69	9,17	42,98	11,03	51,58	15,38	55,88	18,43	60,18	22,02	63,19	24,22	64,23	24,54
	31	38,69	9,93	42,98	11,90	51,58	16,64	55,88	20,02	60,18	24,08	62,25	25,04	64,02	25,30
	33	38,69	10,76	42,98	12,83	51,58	18,13	55,88	21,81	58,63	25,31	61,27	25,89	62,31	26,19
	35	38,69	11,60	42,98	13,84	51,58	19,69	55,88	23,87	57,67	26,18	60,35	26,77	62,08	27,03
	37	38,69	12,54	42,98	14,89	51,58	21,58	55,88	26,11	56,60	27,10	58,80	26,78	59,40	25,58
	39	38,69	13,53	42,98	16,08	51,58	23,65	53,44	25,97	53,90	25,00	55,07	23,27	55,59	22,16
	41	38,69	14,60	42,98	17,42	49,18	23,28	49,55	22,39	50,05	21,66	50,72	20,00	51,43	19,35
	43	38,69	15,75	42,98	18,85	45,14	19,75	45,58	19,08	45,82	18,61	46,65	17,65	46,97	17,04
100	46	37,81	17,31	38,11	16,71	38,85	15,83	39,00	15,18	39,37	14,78	40,22	13,97	40,02	13,03
	48	33,42	14,56	33,70	14,06	34,41	13,24	34,39	12,56	34,96	12,42	35,38	11,67	35,54	11,27
	50	29,07	12,23	29,32	11,86	29,99	11,34	29,64	10,73	30,09	10,56	31,04	10,21	30,58	9,52
	52	24,24	10,24	24,66	10,08	25,46	9,73	24,90	9,08	25,70	9,10	25,91	8,43	26,80	8,44
	55	16,37	7,50	17,01	7,51	16,97	6,88	17,58	6,87	18,22	6,85	17,98	6,21	18,68	6,17
	-15	35,17	3,84	39,08	4,24	46,89	5,11	50,00	5,66	54,71	6,24	62,52	7,26	70,34	10,04
	-10	35,17	3,84	39,08	4,25	46,89	5,21	50,00	5,87	54,71	6,37	62,52	7,69	70,34	11,27
	-5	35,17	3,85	39,08	4,25	46,89	5,28	50,00	6,01	54,71	6,47	62,52	8,43	70,34	11,33
	-2	35,17	3,85	39,08	4,33	46,89	5,46	50,00	6,03	54,71	7,10	62,52	8,63	70,34	11,48
	0	35,17	3,92	39,08	4,40	46,89	5,55	50,00	6,32	54,71	7,12	62,52	8,80	70,34	11,67
	2	35,17	4,00	39,08	4,54	46,89	5,56	50,00	6,36	54,71	7,13	62,52	8,99	70,34	12,03
	4	35,17	4,11	39,08	4,59	46,89	5,62	50,00	6,41	54,71	7,17	62,52	9,02	70,34	12,51
	6	35,17	4,12	39,08	4,61	46,89	5,73	50,00	6,48	54,71	7,41	62,52	9,52	70,34	13,45
	8	35,17	4,17	39,08	4,67	46,89	5,84	50,00	6,64	54,71	7,68	62,52	10,10	70,34	14,72
	10	35,17	4,21	39,08	4,69	46,89	6,03	50,00	7,11	54,71	8,19	62,52	11,08	70,34	16,04
	12	35,17	4,22	39,08	4,79	46,89	6,48	50,00	7,64	54,71	8,99	62,52	12,10	70,34	17,45
	14	35,17	4,39	39,08	5,13	46,89	7,07	50,00	8,34	54,71	9,80	62,52	13,19	70,34	18,73
	17	35,17	5,20	39,08	5,95	46,89	8,07	50,00	9,50	54,71	11,08	62,52	14,94	67,70	19,79
	20	35,17	5,82	39,08	6,66	46,89	9,16	50,00	10,77	54,71	12,48	62,52	16,95	66,51	20,82
	22	35,17	6,27	39,08	7,16	46,89	9,95	50,00	11,65	54,71	13,49	62,52	18,39	65,58	21,52
	25	35,17	7,01	39,08	8,02	46,89	11,20	50,00	13,06	54,71	15,25	62,52	20,82	64,23	22,67
	27	35,17	7,54	39,08	8,74	46,89	12,13	50,00	14,11	54,71	16,53	62,52	22,70	63,24	23,45
	29	35,17	8,10	39,08	9,44	46,89	13,06	50,00	15,17	54,71	17,90	61,05	23,96	62,44	24,19
	31	35,17	8,70	39,08	10,23	46,89	14,06	50,00	16,45	54,71	19,48	60,14	24,77	61,46	25,06
	33	35,17	9,33	39,08	11,05	46,89	15,18	50,00	17,86	54,71	21,26	59,22	25,62	60,51	25,91
	35	35,17	10,07	39,08	11,97	46,89	16,33	50,00	19,46	54,71	23,17	58,12	26,52	59,74	26,80
	37	35,17	10,89	39,08	12,92	46,89	17,73	50,00	21,26	54,71	25,46	57,19	27,44	58,22	26,64
	39	35,17	11,76	39,08	13,91	46,89	19,39	50,00	23,26	52,67	25,84	53,65	23,98	54,08	23,18
	41	35,17	12,72	39,08	15,01	46,89	21,21	48,55	23,10	48,87	22,21	49,99	20,57	49,95	19,79
	43	35,17	13,75	39,08	16,26	44,21	20,34	44,71	19,67	44,93	18,84	45,52	17,80	46,02	17,45
	46	35,17	15,46	37,43	17,08	38,09	16,00	38,40	15,62	38,51	14,98	39,32	14,17	39,76	13,76
	48	32,85	14,87	33,21	14,38	33,72	13,46	34,34	13,28	34,32	12,60	34,34	11,63	35,36	11,71
	50	28,52	12,30	28,85	12,06	29,54	11,54	29,24	10,93	29,68	10,76	30,18	10,19	29,74	9,51
	52	24,01	10,44	24,44	10,28	24,40	9,48	24,27	9,07	25,04	9,09	25,24	8,43	26,10	8,43
	55	17,21	8,09	16,66	7,51	16,61	6,89	17,21	6,88	17,82	6,86	17,59	6,22	18,27	6,18

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.3: Capacitate de răcire 18 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
90	-15	31,65	3,47	35,17	3,83	42,20	4,51	45,72	4,85	49,24	5,35	56,27	6,43	63,30	7,32
	-10	31,65	3,48	35,17	3,83	42,20	4,52	45,72	4,95	49,24	5,45	56,27	6,51	63,30	8,21
	-5	31,65	3,48	35,17	3,83	42,20	4,63	45,72	5,14	49,24	5,74	56,27	6,68	63,30	8,83
	-2	31,65	3,49	35,17	3,84	42,20	4,73	45,72	5,20	49,24	5,80	56,27	6,96	63,30	9,00
	0	31,65	3,49	35,17	3,87	42,20	4,78	45,72	5,23	49,24	5,81	56,27	7,06	63,30	9,15
	2	31,65	3,56	35,17	4,01	42,20	4,81	45,72	5,28	49,24	5,83	56,27	7,11	63,30	9,16
	4	31,65	3,67	35,17	4,06	42,20	4,85	45,72	5,36	49,24	5,84	56,27	7,31	63,30	9,52
	6	31,65	3,69	35,17	4,08	42,20	4,92	45,72	5,40	49,24	5,86	56,27	7,36	63,30	9,81
	8	31,65	3,69	35,17	4,08	42,20	4,95	45,72	5,54	49,24	6,02	56,27	7,79	63,30	10,61
	10	31,65	3,70	35,17	4,10	42,20	5,09	45,72	5,55	49,24	6,43	56,27	8,31	63,30	11,61
	12	31,65	3,71	35,17	4,20	42,20	5,16	45,72	5,97	49,24	6,91	56,27	9,09	63,30	12,70
	14	31,65	3,78	35,17	4,28	42,20	5,64	45,72	6,51	49,24	7,56	56,27	9,95	63,30	13,88
	17	31,65	4,22	35,17	5,07	42,20	6,42	45,72	7,43	49,24	8,59	56,27	11,31	63,30	15,70
	20	31,65	5,03	35,17	5,68	42,20	7,22	45,72	8,45	49,24	9,76	56,27	12,73	63,30	17,74
	22	31,65	5,41	35,17	6,12	42,20	7,87	45,72	9,17	49,24	10,60	56,27	13,76	63,30	19,28
	25	31,65	6,05	35,17	6,84	42,20	8,91	45,72	10,37	49,24	11,91	56,27	15,58	63,30	21,73
	27	31,65	6,50	35,17	7,36	42,20	9,69	45,72	11,23	49,24	12,87	56,27	16,87	61,77	23,15
	29	31,65	6,99	35,17	7,92	42,20	10,48	45,72	12,11	49,24	13,88	56,27	18,37	60,94	23,94
	31	31,65	7,51	35,17	8,50	42,20	11,38	45,72	13,09	49,24	15,02	56,27	19,95	60,04	24,75
	33	31,65	8,05	35,17	9,15	42,20	12,27	45,72	14,15	49,24	16,15	56,27	21,79	59,02	25,62
	35	31,65	8,64	35,17	9,81	42,20	13,26	45,72	15,23	49,24	17,56	56,27	23,82	58,02	26,48
	37	31,65	9,27	35,17	10,59	42,20	14,29	45,72	16,45	49,24	19,16	56,27	26,08	56,99	27,45
	39	31,65	9,94	35,17	11,48	42,20	15,42	45,72	17,75	49,24	20,96	53,25	24,86	53,77	23,99
	41	31,65	10,65	35,17	12,41	42,20	16,69	45,72	19,37	49,24	22,96	49,39	21,27	49,81	20,78
	43	31,65	11,43	35,17	13,41	42,20	18,04	44,36	20,22	44,68	19,48	45,38	18,14	45,77	17,84
80	46	31,65	12,84	35,17	15,05	37,84	16,34	38,14	15,78	38,42	15,40	38,98	14,35	39,09	13,68
	48	31,65	13,90	33,03	14,63	33,55	13,65	33,80	13,24	34,12	12,81	34,58	12,04	34,79	11,67
	50	28,43	12,47	28,64	12,13	29,12	11,52	29,22	11,12	29,27	10,74	30,19	10,39	30,67	10,20
	52	23,75	10,42	24,17	10,26	24,95	9,90	24,45	9,27	24,75	9,08	24,95	8,42	25,78	8,43
	55	16,70	7,89	16,56	7,50	16,51	6,89	17,10	6,88	17,70	6,86	17,47	6,24	18,13	6,19
	-15	28,14	3,10	31,26	3,42	37,51	4,04	40,64	4,35	43,77	4,64	50,02	5,39	56,27	6,43
	-10	28,14	3,11	31,26	3,42	37,51	4,04	40,64	4,35	43,77	4,66	50,02	5,56	56,27	6,67
	-5	28,14	3,11	31,26	3,42	37,51	4,05	40,64	4,35	43,77	4,74	50,02	5,68	56,27	6,80
	-2	28,14	3,11	31,26	3,44	37,51	4,07	40,64	4,46	43,77	4,77	50,02	5,69	56,27	7,06
	0	28,14	3,12	31,26	3,45	37,51	4,12	40,64	4,48	43,77	4,82	50,02	5,71	56,27	7,16
	2	28,14	3,12	31,26	3,49	37,51	4,14	40,64	4,51	43,77	4,84	50,02	5,74	56,27	7,17
	4	28,14	3,14	31,26	3,52	37,51	4,17	40,64	4,56	43,77	4,91	50,02	5,76	56,27	7,42
	6	28,14	3,22	31,26	3,53	37,51	4,23	40,64	4,60	43,77	4,97	50,02	5,76	56,27	7,47
	8	28,14	3,23	31,26	3,57	37,51	4,28	40,64	4,71	43,77	5,06	50,02	5,87	56,27	7,85
	10	28,14	3,25	31,26	3,58	37,51	4,31	40,64	4,77	43,77	5,10	50,02	6,20	56,27	8,44
	12	28,14	3,25	31,26	3,63	37,51	4,43	40,64	4,78	43,77	5,26	50,02	6,75	56,27	9,22
	14	28,14	3,31	31,26	3,63	37,51	4,50	40,64	5,11	43,77	5,82	50,02	7,41	56,27	10,08
	17	28,14	3,42	31,26	4,04	37,51	5,32	40,64	5,92	43,77	6,55	50,02	8,47	56,27	11,44
	20	28,14	4,30	31,26	4,81	37,51	5,98	40,64	6,64	43,77	7,47	50,02	9,62	56,27	12,90
	22	28,14	4,64	31,26	5,20	37,51	6,45	40,64	7,18	43,77	8,14	50,02	10,47	56,27	13,94
	25	28,14	5,19	31,26	5,81	37,51	7,22	40,64	8,06	43,77	9,22	50,02	11,77	56,27	15,77
	27	28,14	5,58	31,26	6,24	37,51	7,78	40,64	8,74	43,77	10,02	50,02	12,74	56,27	17,05
	29	28,14	5,99	31,26	6,73	37,51	8,36	40,64	9,51	43,77	10,86	50,02	13,76	56,27	18,53
	31	28,14	6,44	31,26	7,22	37,51	9,00	40,64	10,31	43,77	11,75	50,02	14,87	56,27	20,20
	33	28,14	6,91	31,26	7,76	37,51	9,73	40,64	11,15	43,77	12,70	50,02	16,03	56,27	22,02
	35	28,14	7,40	31,26	8,31	37,51	10,53	40,64	12,03	43,77	13,70	50,02	17,35	56,27	24,11
	37	28,14	7,94	31,26	8,93	37,51	11,40	40,64	13,00	43,77	14,78	50,02	18,93	56,27	26,48
	39	28,14	8,51	31,26	9,58	37,51	12,33	40,64	14,10	43,77	15,96	50,02	20,63	53,25	25,07
	41	28,14	9,13	31,26	10,27	37,51	13,33	40,64	15,20	43,77	17,24	50,02	22,73	49,46	21,39
	43	28,14	9,78	31,26	10,99	37,51	14,40	40,64	16,45	43,77	18,70	45,11	18,81	45,43	18,14
	46	28,14	10,83	31,26	12,27	37,51	16,24	37,95	16,27	38,30	15,79	38,73	14,77	39,18	14,37
	48	28,14	11,61	31,26	13,28	33,45	14,04	33,65	13,54	34,03	13,26	34,63	12,43	34,87	12,06
	50	28,14	12,44	28,57	12,33	28,99	11,69	29,08	11,31	29,92	11,36	29,64	10,36	30,13	10,19
	52	23,76	10,61	24,20	10,44	24,19	9,66	24,91	9,71	25,23	9,52	25,51	8,87	25,39	8,43
	55	16,56	7,89	16,79	7,71	17,61	7,51	16,94	6,89	17,53	6,87	17,30	6,25	17,95	6,21

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.3: Capacitate de răcire 18 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
70	-15	24,62	2,73	27,35	3	32,82	3,51	35,56	3,78	38,30	4,04	43,77	4,57	49,24	5,32
	-10	24,62	2,74	27,35	3,00	32,82	3,53	35,56	3,80	38,30	4,05	43,77	4,60	49,24	5,43
	-5	24,62	2,74	27,35	3,03	32,82	3,54	35,56	3,81	38,30	4,08	43,77	4,61	49,24	5,48
	-2	24,62	2,77	27,35	3,04	32,82	3,57	35,56	3,81	38,30	4,08	43,77	4,62	49,24	5,50
	0	24,62	2,78	27,35	3,04	32,82	3,58	35,56	3,83	38,30	4,09	43,77	4,63	49,24	5,58
	2	24,62	2,79	27,35	3,04	32,82	3,59	35,56	3,86	38,30	4,15	43,77	4,74	49,24	5,60
	4	24,62	2,79	27,35	3,05	32,82	3,60	35,56	3,89	38,30	4,18	43,77	4,77	49,24	5,70
	6	24,62	2,80	27,35	3,05	32,82	3,61	35,56	3,95	38,30	4,19	43,77	4,91	49,24	5,76
	8	24,62	2,80	27,35	3,05	32,82	3,62	35,56	3,98	38,30	4,33	43,77	4,96	49,24	5,83
	10	24,62	2,82	27,35	3,10	32,82	3,76	35,56	4,04	38,30	4,44	43,77	4,99	49,24	6,09
	12	24,62	2,82	27,35	3,14	32,82	3,78	35,56	4,09	38,30	4,45	43,77	5,28	49,24	6,60
	14	24,62	2,83	27,35	3,16	32,82	3,83	35,56	4,11	38,30	4,49	43,77	5,57	49,24	7,23
	17	24,62	2,86	27,35	3,16	32,82	4,15	35,56	4,79	38,30	5,26	43,77	6,27	49,24	8,24
	20	24,62	3,39	27,35	4,04	32,82	4,90	35,56	5,40	38,30	5,93	43,77	7,07	49,24	9,40
	22	24,62	3,94	27,35	4,37	32,82	5,31	35,56	5,83	38,30	6,42	43,77	7,68	49,24	10,20
	25	24,62	4,41	27,35	4,88	32,82	5,94	35,56	6,55	38,30	7,18	43,77	8,74	49,24	11,50
	27	24,62	4,75	27,35	5,26	32,82	6,42	35,56	7,05	38,30	7,74	43,77	9,52	49,24	12,42
	29	24,62	5,09	27,35	5,65	32,82	6,90	35,56	7,60	38,30	8,34	43,77	10,33	49,24	13,42
	31	24,62	5,47	27,35	6,08	32,82	7,41	35,56	8,18	38,30	8,98	43,77	11,21	49,24	14,51
	33	24,62	5,88	27,35	6,53	32,82	7,98	35,56	8,78	38,30	9,68	43,77	12,14	49,24	15,66
	35	24,62	6,31	27,35	6,99	32,82	8,57	35,56	9,45	38,30	10,50	43,77	13,09	49,24	16,89
	37	24,62	6,75	27,35	7,51	32,82	9,21	35,56	10,15	38,30	11,41	43,77	14,20	49,24	18,41
	39	24,62	7,23	27,35	8,05	32,82	9,87	35,56	10,96	38,30	12,34	43,77	15,31	49,24	20,07
	41	24,62	7,75	27,35	8,63	32,82	10,60	35,56	11,85	38,30	13,34	43,77	16,59	49,24	22,00
	43	24,62	8,30	27,35	9,25	32,82	11,37	35,56	12,84	38,30	14,45	43,77	17,98	45,11	18,98
60	46	24,62	9,19	27,35	10,26	32,82	12,78	35,56	14,46	38,30	16,26	38,68	15,39	38,95	15,01
	48	24,62	9,85	27,35	10,99	32,82	13,84	33,51	14,07	33,78	13,67	34,40	12,84	34,37	12,22
	50	24,62	10,55	27,35	11,78	28,84	11,96	29,12	11,70	29,23	11,32	29,79	10,76	30,26	10,59
	52	23,73	10,82	23,90	10,52	24,50	10,07	24,83	9,89	25,16	9,71	25,00	8,86	24,89	8,42
	55	16,72	8,08	16,95	7,90	16,97	7,31	16,72	6,89	17,29	6,88	17,07	6,27	17,70	6,24
	-15	21,10	2,36	23,45	2,56	28,14	2,99	30,48	3,24	32,82	3,47	37,51	3,95	42,20	4,41
	-10	21,10	2,36	23,45	2,58	28,14	3,04	30,48	3,24	32,82	3,49	37,51	3,96	42,20	4,45
	-5	21,10	2,37	23,45	2,58	28,14	3,06	30,48	3,29	32,82	3,52	37,51	3,98	42,20	4,45
	-2	21,10	2,38	23,45	2,61	28,14	3,07	30,48	3,30	32,82	3,53	37,51	3,98	42,20	4,46
	0	21,10	2,38	23,45	2,61	28,14	3,12	30,48	3,32	32,82	3,56	37,51	4,04	42,20	4,47
	2	21,10	2,39	23,45	2,65	28,14	3,13	30,48	3,33	32,82	3,57	37,51	4,06	42,20	4,51
	4	21,10	2,40	23,45	2,65	28,14	3,13	30,48	3,35	32,82	3,61	37,51	4,08	42,20	4,62
	6	21,10	2,40	23,45	2,66	28,14	3,13	30,48	3,39	32,82	3,62	37,51	4,15	42,20	4,71
	8	21,10	2,41	23,45	2,68	28,14	3,17	30,48	3,41	32,82	3,71	37,51	4,17	42,20	4,73
	10	21,10	2,43	23,45	2,69	28,14	3,19	30,48	3,50	32,82	3,72	37,51	4,31	42,20	4,93
	12	21,10	2,44	23,45	2,70	28,14	3,20	30,48	3,55	32,82	3,75	37,51	4,33	42,20	5,02
	14	21,10	2,45	23,45	2,72	28,14	3,20	30,48	3,56	32,82	3,79	37,51	4,38	42,20	5,20
	17	21,10	2,46	23,45	2,76	28,14	3,23	30,48	3,60	32,82	4,05	37,51	4,89	42,20	5,94
	20	21,10	2,57	23,45	3,00	28,14	3,98	30,48	4,33	32,82	4,70	37,51	5,48	42,20	6,70
	22	21,10	3,32	23,45	3,62	28,14	4,31	30,48	4,70	32,82	5,09	37,51	5,95	42,20	7,25
	25	21,10	3,71	23,45	4,06	28,14	4,84	30,48	5,27	32,82	5,72	37,51	6,69	42,20	8,18
	27	21,10	3,99	23,45	4,37	28,14	5,22	30,48	5,69	32,82	6,18	37,51	7,21	42,20	8,91
	29	21,10	4,29	23,45	4,71	28,14	5,62	30,48	6,13	32,82	6,65	37,51	7,79	42,20	9,69
	31	21,10	4,61	23,45	5,05	28,14	6,05	30,48	6,59	32,82	7,17	37,51	8,39	42,20	10,49
	33	21,10	4,94	23,45	5,43	28,14	6,50	30,48	7,09	32,82	7,72	37,51	9,03	42,20	11,38
	35	21,10	5,31	23,45	5,83	28,14	6,99	30,48	7,63	32,82	8,31	37,51	9,72	42,20	12,31
	37	21,10	5,68	23,45	6,26	28,14	7,51	30,48	8,18	32,82	8,93	37,51	10,46	42,20	13,32
	39	21,10	6,09	23,45	6,70	28,14	8,06	30,48	8,78	32,82	9,58	37,51	11,37	42,20	14,40
	41	21,10	6,52	23,45	7,18	28,14	8,64	30,48	9,43	32,82	10,28	37,51	12,31	42,20	15,58
	43	21,10	6,98	23,45	7,70	28,14	9,26	30,48	10,13	32,82	11,03	37,51	13,35	42,20	16,83
	46	21,10	7,72	23,45	8,53	28,14	10,29	30,48	11,24	32,82	12,31	37,51	15,05	38,48	15,59
	48	21,10	8,27	23,45	9,13	28,14	11,03	30,48	12,06	32,82	13,32	33,96	13,28	34,18	12,82
	50	21,10	8,85	23,45	9,78	28,14	11,83	28,95	12,05	29,13	11,73	29,62	11,15	29,72	10,76
	52	21,10	9,47	23,45	10,49	24,21	10,25	24,37	9,97	24,51	9,68	24,74	9,08	25,09	8,88
	55	16,41	8,07	16,67	7,88	17,05	7,52	16,81	7,11	16,97	6,89	18,15	6,86	17,36	6,26

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

EasyFit VRF 50 Hz



Tabelul 2-8.3: Capacitate de răcire 18 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
50	-15	17,58	1,97	19,54	2,17	23,45	2,51	25,40	2,73	27,35	2,91	31,26	3,29	35,17	3,68
	-10	17,58	1,99	19,54	2,19	23,45	2,56	25,40	2,77	27,35	2,95	31,26	3,32	35,17	3,71
	-5	17,58	2,00	19,54	2,20	23,45	2,58	25,40	2,77	27,35	2,96	31,26	3,35	35,17	3,71
	-2	17,58	2,02	19,54	2,21	23,45	2,59	25,40	2,78	27,35	2,97	31,26	3,36	35,17	3,74
	0	17,58	2,02	19,54	2,22	23,45	2,61	25,40	2,79	27,35	3,02	31,26	3,38	35,17	3,79
	2	17,58	2,02	19,54	2,23	23,45	2,62	25,40	2,79	27,35	3,04	31,26	3,44	35,17	3,81
	4	17,58	2,03	19,54	2,24	23,45	2,63	25,40	2,81	27,35	3,07	31,26	3,45	35,17	3,84
	6	17,58	2,03	19,54	2,24	23,45	2,63	25,40	2,85	27,35	3,08	31,26	3,51	35,17	3,86
	8	17,58	2,03	19,54	2,25	23,45	2,63	25,40	2,88	27,35	3,09	31,26	3,53	35,17	3,89
	10	17,58	2,04	19,54	2,25	23,45	2,64	25,40	2,89	27,35	3,11	31,26	3,53	35,17	3,99
	12	17,58	2,05	19,54	2,26	23,45	2,65	25,40	2,90	27,35	3,15	31,26	3,56	35,17	4,06
	14	17,58	2,06	19,54	2,27	23,45	2,69	25,40	2,91	27,35	3,15	31,26	3,62	35,17	4,11
	17	17,58	2,09	19,54	2,31	23,45	2,71	25,40	2,93	27,35	3,16	31,26	3,99	35,17	4,62
	20	17,58	2,19	19,54	2,36	23,45	3,05	25,40	3,59	27,35	3,80	31,26	4,21	35,17	5,03
	22	17,58	2,30	19,54	2,83	23,45	3,45	25,40	3,71	27,35	3,98	31,26	4,54	35,17	5,44
	25	17,58	2,76	19,54	3,22	23,45	3,88	25,40	4,18	27,35	4,49	31,26	5,13	35,17	6,13
	27	17,58	3,02	19,54	3,48	23,45	4,19	25,40	4,51	27,35	4,84	31,26	5,54	35,17	6,61
	29	17,58	3,28	19,54	3,76	23,45	4,51	25,40	4,86	27,35	5,23	31,26	5,99	35,17	7,13
	31	17,58	3,55	19,54	4,21	23,45	4,86	25,40	5,24	27,35	5,64	31,26	6,46	35,17	7,70
	33	17,58	3,83	19,54	4,48	23,45	5,22	25,40	5,64	27,35	6,08	31,26	6,96	35,17	8,28
	35	17,58	4,11	19,54	4,79	23,45	5,61	25,40	6,06	27,35	6,53	31,26	7,49	35,17	8,89
	37	17,58	4,41	19,54	5,13	23,45	6,02	25,40	6,51	27,35	7,02	31,26	8,05	35,17	9,58
	39	17,58	4,97	19,54	5,50	23,45	6,46	25,40	7,00	27,35	7,53	31,26	8,67	35,17	10,29
	41	17,58	5,27	19,54	5,89	23,45	6,94	25,40	7,50	27,35	8,09	31,26	9,32	35,17	11,06
	43	17,58	5,64	19,54	6,31	23,45	7,44	25,40	8,05	27,35	8,68	31,26	9,99	35,17	11,95
	46	17,58	6,25	19,54	6,99	23,45	8,26	25,40	8,94	27,35	9,65	31,26	11,11	35,17	13,47
	48	17,58	6,70	19,54	7,47	23,45	8,85	25,40	9,58	27,35	10,35	31,26	11,93	33,87	13,72
	50	17,58	7,31	19,54	8,00	23,45	9,48	25,40	10,27	27,35	11,09	29,23	11,58	29,37	11,24
	52	17,58	7,83	19,54	8,57	23,45	10,16	24,13	10,30	24,31	10,04	24,65	9,48	24,99	9,29
	55	16,24	8,18	16,40	7,97	16,60	7,51	16,76	7,32	17,29	7,32	17,22	6,67	18,24	6,86

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.4: Capacitate de răcire 20 HP

CR	Temperat ura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
130	-15	50,40	5,39	56,00	6,07	67,20	7,41	72,80	9,47	78,40	12,17	82,04	12,40	83,56	12,44
	-10	50,40	5,41	56,00	6,29	67,20	8,98	72,80	11,72	78,40	12,60	81,52	12,81	83,52	12,87
	-5	50,40	5,55	56,00	6,32	67,20	10,02	72,80	12,29	78,40	13,03	81,24	13,22	83,47	13,29
	-2	50,40	5,77	56,00	7,35	67,20	10,26	72,80	12,32	78,40	13,45	80,87	13,63	83,42	13,72
	0	50,40	5,94	56,00	7,53	67,20	10,34	72,80	12,33	78,40	13,88	80,97	14,05	83,37	14,14
	2	50,40	6,41	56,00	7,54	67,20	10,65	72,80	12,45	78,40	14,30	80,56	14,46	82,80	14,75
	4	50,40	6,55	56,00	7,75	67,20	10,80	72,80	12,94	76,65	14,89	80,34	14,99	82,53	14,94
	6	50,40	6,57	56,00	7,83	67,20	10,92	72,80	13,20	76,39	15,10	80,17	15,18	82,23	15,20
	8	50,40	6,67	56,00	7,95	67,20	11,27	72,80	13,66	76,14	15,38	79,86	15,53	81,47	15,73
	10	50,40	6,74	56,00	8,14	67,20	11,56	72,80	14,05	75,47	15,93	78,78	16,25	80,14	16,47
	12	50,40	6,98	56,00	8,44	67,20	12,20	72,80	15,38	74,50	16,61	77,96	16,90	78,82	17,21
	14	50,40	7,26	56,00	8,93	67,20	13,42	72,80	16,84	73,61	17,25	76,94	17,58	78,32	17,81
	17	50,40	8,14	56,00	10,05	67,20	15,34	70,57	18,10	72,15	18,24	75,36	18,62	76,55	18,88
	20	50,40	9,27	56,00	11,40	67,20	17,55	69,09	19,08	70,68	19,27	73,87	19,63	76,18	19,78
	22	50,40	10,09	56,00	12,34	67,20	19,15	68,10	19,74	69,64	19,93	72,89	20,31	73,91	20,62
	25	50,40	11,35	56,00	13,84	65,14	20,57	66,58	20,76	68,22	20,93	70,95	21,40	73,49	21,56
	27	50,40	12,28	56,00	14,95	64,15	21,24	65,53	21,47	67,10	21,65	69,67	22,17	71,12	22,42
	29	50,40	13,26	56,00	16,21	63,08	21,97	64,48	22,19	66,08	22,39	68,57	22,91	69,98	23,17
	31	50,40	14,33	56,00	17,73	62,05	22,66	63,48	22,90	65,01	23,11	67,45	23,67	68,59	24,07
	33	50,40	15,43	56,00	19,40	60,99	23,42	62,35	23,69	63,84	23,87	66,74	24,36	67,17	24,92
	35	50,40	16,64	56,00	21,26	59,94	24,17	61,29	24,44	62,80	24,65	65,41	25,20	68,25	25,39
	37	50,40	18,00	56,00	23,39	58,90	24,99	60,27	25,21	61,77	25,46	64,22	26,03	66,99	26,24
	39	50,40	19,75	56,00	25,83	57,69	25,84	58,98	26,12	60,33	26,37	62,79	26,92	63,36	27,35
	41	50,40	21,78	53,81	26,16	56,51	26,73	57,89	26,94	59,42	27,20	60,86	27,93	62,00	27,92
	43	50,40	24,15	52,69	27,05	55,46	27,59	56,71	27,52	57,30	26,45	57,21	24,19	57,73	23,13
	46	47,51	24,45	48,26	23,57	49,01	21,13	50,12	20,67	50,43	20,00	50,43	18,06	51,16	17,64
	48	42,60	19,72	43,25	19,19	43,64	18,18	43,82	17,47	44,12	16,74	45,44	15,45	44,86	15,14
	50	37,38	16,33	37,15	15,69	38,61	14,69	38,31	14,32	38,12	13,61	39,02	13,04	38,78	12,36
	52	31,28	13,16	31,91	13,01	32,63	12,44	32,25	11,77	33,21	11,83	33,80	11,18	33,32	10,44
120	55	23,22	9,23	22,63	8,61	22,71	7,97	23,51	7,96	24,32	7,96	24,30	7,21	25,20	7,18
	-15	46,52	4,95	51,69	5,56	62,03	6,94	67,20	7,52	72,37	9,70	79,48	13,14	80,77	13,39
	-10	46,52	5,00	51,69	5,79	62,03	7,01	67,20	9,41	72,37	11,61	79,03	13,43	80,38	13,66
	-5	46,52	5,11	51,69	5,95	62,03	9,02	67,20	10,17	72,37	12,20	78,82	13,72	79,99	13,93
	-2	46,52	5,27	51,69	6,01	62,03	9,10	67,20	10,52	72,37	12,52	78,41	14,01	79,60	14,21
	0	46,52	5,47	51,69	6,62	62,03	9,11	67,20	10,53	72,37	12,53	78,07	14,30	79,21	14,48
	2	46,52	5,56	51,69	6,72	62,03	9,24	67,20	10,67	72,37	12,56	78,06	14,58	79,63	14,75
	4	46,52	5,76	51,69	6,79	62,03	9,35	67,20	10,77	72,37	13,11	77,83	14,90	79,66	15,03
	6	46,52	5,85	51,69	6,94	62,03	9,38	67,20	10,96	72,37	13,40	77,60	15,10	79,23	15,28
	8	46,52	5,93	51,69	7,05	62,03	9,63	67,20	11,39	72,37	13,58	77,28	15,47	79,15	15,57
	10	46,52	5,96	51,69	7,07	62,03	10,00	67,20	11,85	72,37	14,21	76,41	16,13	78,29	16,26
	12	46,52	6,06	51,69	7,38	62,03	10,46	67,20	12,56	72,37	15,58	75,48	16,80	77,35	16,94
	14	46,52	6,36	51,69	7,75	62,03	11,25	67,20	13,83	72,37	17,05	74,52	17,49	76,17	17,66
	17	46,52	7,14	51,69	8,70	62,03	12,74	67,20	15,83	69,99	18,13	73,30	18,47	74,64	18,68
	20	46,52	8,11	51,69	9,89	62,03	14,53	67,20	18,03	68,53	19,13	71,66	19,50	73,84	19,66
	22	46,52	8,80	51,69	10,76	62,03	15,88	67,20	19,74	67,60	19,79	70,68	20,19	72,85	20,35
	25	46,52	9,97	51,69	12,13	62,03	18,10	64,66	20,63	66,09	20,83	69,22	21,24	70,16	21,54
	27	46,52	10,80	51,69	13,08	62,03	19,80	63,66	21,34	65,05	21,54	68,09	21,96	69,11	22,27
	29	46,52	11,70	51,69	14,17	62,03	21,63	62,61	22,07	64,05	22,26	66,98	22,70	68,02	23,02
	31	46,52	12,66	51,69	15,24	60,25	22,56	61,61	22,79	63,08	22,97	66,15	23,42	67,20	23,73
	33	46,52	13,65	51,69	16,47	59,21	23,33	60,59	23,53	61,94	23,78	65,25	24,20	66,96	24,44
	35	46,52	14,74	51,69	17,90	58,19	24,08	59,57	24,28	61,01	24,51	64,09	24,99	64,26	25,44
	37	46,52	15,89	51,69	19,61	57,18	24,85	58,49	25,11	59,90	25,33	62,67	25,84	63,10	26,24
	39	46,52	17,15	51,69	21,57	56,08	25,68	57,46	25,91	58,76	26,16	61,12	26,79	61,95	27,04
	41	46,52	18,57	51,69	23,82	54,96	26,58	56,31	26,80	57,69	27,07	60,25	27,59	62,68	27,50
	43	46,52	20,28	51,69	26,43	53,95	27,47	55,20	27,69	56,12	27,29	57,96	25,17	56,54	23,66
	46	46,52	23,72	47,27	24,03	48,04	22,05	48,45	20,63	48,03	20,06	50,09	18,85	50,41	18,16
	48	41,88	20,10	42,06	19,31	43,04	18,04	42,96	17,71	43,11	17,00	43,58	15,51	43,71	15,09
	50	36,58	16,60	36,97	15,86	37,38	15,04	37,37	14,29	37,67	13,81	38,05	13,01	39,16	13,10
	52	30,94	13,37	31,57	13,22	31,49	12,17	31,51	11,75	32,44	11,81	33,01	11,16	32,54	10,43
	55	22,76	9,22	22,18	8,60	23,78	8,64	23,02	7,97	23,82	7,96	23,80	7,22	24,67	7,19

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.4: Capacitate de răcire 20 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
110	-15	42,65	4,61	47,38	5,07	56,86	6,34	61,60	6,97	66,34	7,54	75,82	12,60	78,56	14,19
	-10	42,65	4,63	47,38	5,18	56,86	6,57	61,60	7,13	66,34	9,32	75,82	13,31	77,97	14,53
	-5	42,65	4,64	47,38	5,32	56,86	7,05	61,60	9,13	66,34	10,09	75,82	13,41	77,90	14,44
	-2	42,65	4,72	47,38	5,39	56,86	7,70	61,60	9,15	66,34	10,46	75,82	13,81	77,49	14,50
	0	42,65	4,93	47,38	5,58	56,86	7,85	61,60	9,19	66,34	10,46	75,82	13,87	77,48	14,66
	2	42,65	5,07	47,38	5,81	56,86	8,03	61,60	9,25	66,34	10,50	75,82	14,40	77,10	14,80
	4	42,65	5,18	47,38	5,96	56,86	8,15	61,60	9,29	66,34	10,61	75,82	14,60	76,89	14,92
	6	42,65	5,28	47,38	5,99	56,86	8,18	61,60	9,45	66,34	10,88	75,82	15,00	76,71	15,13
	8	42,65	5,28	47,38	6,03	56,86	8,34	61,60	9,66	66,34	11,22	75,82	15,51	76,39	15,50
	10	42,65	5,36	47,38	6,21	56,86	8,60	61,60	10,05	66,34	11,73	73,91	16,00	75,72	16,14
	12	42,65	5,49	47,38	6,30	56,86	8,95	61,60	10,49	66,34	12,44	73,04	16,68	74,86	16,81
	14	42,65	5,62	47,38	6,67	56,86	9,53	61,60	11,29	66,34	13,68	72,10	17,36	73,78	17,50
	17	42,65	6,19	47,38	7,48	56,86	10,76	61,60	12,80	66,34	15,64	70,79	18,34	72,37	18,52
	20	42,65	7,08	47,38	8,51	56,86	12,18	61,60	14,69	66,34	17,92	69,37	19,35	71,10	19,53
	22	42,65	7,63	47,38	9,25	56,86	13,20	61,60	16,01	66,34	19,58	68,39	20,04	70,09	20,23
	25	42,65	8,64	47,38	10,46	56,86	14,83	61,60	18,24	64,00	20,71	66,94	21,11	68,66	21,30
	27	42,65	9,37	47,38	11,33	56,86	16,24	61,60	19,98	63,07	21,37	66,05	21,79	66,72	22,12
	29	42,65	10,20	47,38	12,29	56,86	17,70	61,60	21,89	62,07	22,10	65,03	22,52	66,19	22,79
	31	42,65	11,05	47,38	13,26	56,86	19,37	59,77	22,62	61,07	22,84	64,02	23,29	64,89	23,60
	33	42,65	11,94	47,38	14,30	56,86	21,19	58,76	23,38	60,05	23,61	62,97	24,06	64,00	24,36
	35	42,65	12,91	47,38	15,45	56,86	23,27	57,73	24,16	59,03	24,38	61,91	24,86	62,92	25,17
	37	42,65	13,91	47,38	16,64	55,47	24,72	56,69	24,98	58,10	25,18	60,61	25,70	62,53	25,92
	39	42,65	15,06	47,38	17,99	54,43	25,55	55,69	25,78	56,99	26,02	60,00	26,53	60,52	26,91
	41	42,65	16,26	47,38	19,59	53,34	26,44	54,57	26,67	55,86	26,91	58,14	27,51	59,78	27,69
	43	42,65	17,56	47,38	21,68	52,27	27,34	53,57	27,55	54,72	27,86	55,49	28,48	58,85	28,79
100	46	42,65	19,85	46,26	24,51	47,08	22,24	47,42	21,50	47,86	20,76	48,71	18,77	49,02	18,08
	48	41,14	20,43	41,45	19,62	42,15	18,26	41,78	17,64	42,23	17,22	43,39	15,65	42,98	15,32
	50	35,78	16,69	36,10	16,13	36,74	15,27	36,74	14,53	36,69	13,78	37,96	13,47	38,14	13,06
	52	30,25	13,34	30,43	12,96	30,72	12,16	31,63	12,21	31,65	11,79	32,19	11,15	31,74	10,42
	55	21,85	9,01	21,72	8,60	23,27	8,63	22,53	7,97	23,29	7,97	23,24	7,24	24,09	7,21
	-15	38,77	4,25	43,08	4,71	51,69	5,76	56,00	6,37	60,31	6,84	68,92	8,46	74,44	8,93
	-10	38,77	4,26	43,08	4,72	51,69	5,97	56,00	6,57	60,31	7,00	68,92	11,09	74,44	9,71
	-5	38,77	4,29	43,08	4,77	51,69	6,07	56,00	6,95	60,31	8,81	68,92	11,14	74,70	10,49
	-2	38,77	4,30	43,08	4,87	51,69	6,24	56,00	7,60	60,31	8,85	68,92	11,19	74,44	11,27
	0	38,77	4,46	43,08	5,05	51,69	6,76	56,00	7,69	60,31	8,89	68,92	11,66	74,44	12,04
	2	38,77	4,62	43,08	5,23	51,69	6,91	56,00	7,90	60,31	8,90	68,92	11,72	74,03	12,82
	4	38,77	4,63	43,08	5,23	51,69	6,92	56,00	8,00	60,31	9,01	68,92	11,76	73,92	13,60
	6	38,77	4,67	43,08	5,39	51,69	6,98	56,00	8,03	60,31	9,13	68,92	12,02	73,72	14,38
	8	38,77	4,82	43,08	5,45	51,69	7,12	56,00	8,19	60,31	9,37	68,92	12,49	73,47	15,16
	10	38,77	4,86	43,08	5,45	51,69	7,32	56,00	8,49	60,31	9,74	68,92	13,08	72,89	16,01
	12	38,77	4,93	43,08	5,54	51,69	7,53	56,00	8,80	60,31	10,22	68,92	14,10	72,03	16,67
	14	38,77	5,02	43,08	5,73	51,69	7,92	56,00	9,35	60,31	10,95	68,92	15,47	71,13	17,37
	17	38,77	5,45	43,08	6,40	51,69	8,99	56,00	10,63	60,31	12,47	68,92	17,74	69,80	18,38
	20	38,77	6,29	43,08	7,22	51,69	10,19	56,00	12,03	60,31	14,17	66,94	19,21	68,36	19,42
	22	38,77	6,78	43,08	7,82	51,69	11,08	56,00	13,03	60,31	15,48	66,06	19,86	67,60	20,05
	25	38,77	7,59	43,08	8,88	51,69	12,52	56,00	14,64	60,31	17,65	64,64	20,93	66,28	21,11
	27	38,77	8,17	43,08	9,68	51,69	13,51	56,00	15,90	60,31	19,30	63,68	21,64	65,16	21,86
	29	38,77	8,80	43,08	10,47	51,69	14,58	56,00	17,41	60,31	21,16	62,73	22,36	64,29	22,56
	31	38,77	9,50	43,08	11,35	51,69	15,73	56,00	19,01	60,31	23,11	61,76	23,09	63,21	23,35
	33	38,77	10,28	43,08	12,28	51,69	17,02	56,00	20,87	58,08	23,44	60,90	23,87	62,43	24,10
	35	38,77	11,15	43,08	13,26	51,69	18,59	56,00	22,86	57,15	24,19	59,87	24,64	60,71	24,97
	37	38,77	12,04	43,08	14,32	51,69	20,45	56,00	25,18	56,14	25,00	58,78	25,48	59,89	25,77
	39	38,77	13,04	43,08	15,49	51,69	22,59	56,00	27,11	55,12	25,85	57,75	26,32	59,48	26,59
	41	38,77	14,09	43,08	16,74	51,69	24,84	56,00	29,16	54,07	26,72	56,71	27,24	58,31	27,47
	43	38,77	15,25	43,08	18,09	51,69	27,59	52,84	31,92	53,05	27,64	54,60	28,88	55,33	28,15
	46	38,77	17,17	43,08	20,46	46,20	23,12	46,43	21,83	46,68	20,93	48,44	19,79	48,19	18,55
	48	38,77	18,66	40,69	20,07	41,24	18,61	41,42	18,09	41,58	17,70	41,91	16,27	42,39	15,83
	50	35,28	17,01	35,50	16,33	36,16	15,16	36,05	14,76	36,68	14,58	36,91	13,42	37,07	13,02
	52	29,85	13,53	30,30	13,12	30,32	12,37	30,80	12,19	31,28	12,01	31,35	11,13	32,31	11,18
	55	21,78	9,21	22,14	9,03	22,73	8,63	22,04	7,97	22,77	7,97	22,73	7,24	23,55	7,21

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere consumată (compresor + motor ventilator exterior)

(kW) Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.4: Capacitate de răcire 20 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
90	-15	34,89	3,84	38,77	4,23	46,52	5,00	50,40	5,52	54,28	5,96	62,03	7,06	69,78	9,04
	-10	34,89	3,85	38,77	4,24	46,52	5,01	50,40	5,59	54,28	6,14	62,03	7,11	69,78	11,14
	-5	34,89	3,89	38,77	4,26	46,52	5,20	50,40	5,83	54,28	6,37	62,03	8,48	69,78	11,83
	-2	34,89	3,92	38,77	4,30	46,52	5,43	50,40	6,01	54,28	6,94	62,03	8,58	69,78	11,87
	0	34,89	3,95	38,77	4,39	46,52	5,46	50,40	6,16	54,28	7,06	62,03	9,01	69,78	11,91
	2	34,89	4,03	38,77	4,47	46,52	5,49	50,40	6,29	54,28	7,14	62,03	9,09	69,78	11,94
	4	34,89	4,03	38,77	4,59	46,52	5,60	50,40	6,29	54,28	7,25	62,03	9,16	69,78	12,44
	6	34,89	4,12	38,77	4,67	46,52	5,62	50,40	6,47	54,28	7,28	62,03	9,29	69,78	12,73
	8	34,89	4,21	38,77	4,69	46,52	5,78	50,40	6,57	54,28	7,47	62,03	9,52	69,78	13,10
	10	34,89	4,26	38,77	4,70	46,52	5,79	50,40	6,62	54,28	7,67	62,03	9,81	69,78	13,60
	12	34,89	4,29	38,77	4,74	46,52	5,95	50,40	6,90	54,28	7,95	62,03	10,29	69,78	14,85
	14	34,89	4,29	38,77	4,86	46,52	6,19	50,40	7,26	54,28	8,43	62,03	11,14	69,78	16,29
	17	34,89	4,56	38,77	5,29	46,52	7,01	50,40	8,22	54,28	9,57	62,03	12,67	68,30	18,17
	20	34,89	5,40	38,77	6,11	46,52	7,99	50,40	9,36	54,28	10,88	62,03	14,44	66,97	19,19
	22	34,89	5,82	38,77	6,61	46,52	8,71	50,40	10,20	54,28	11,85	62,03	15,80	66,06	19,87
	25	34,89	6,53	38,77	7,40	46,52	9,88	50,40	11,52	54,28	13,32	62,03	18,06	64,69	20,93
	27	34,89	7,04	38,77	7,97	46,52	10,74	50,40	12,50	54,28	14,41	62,03	19,79	63,77	21,63
	29	34,89	7,55	38,77	8,59	46,52	11,67	50,40	13,51	54,28	15,54	62,03	21,63	62,85	22,34
	31	34,89	8,12	38,77	9,25	46,52	12,60	50,40	14,60	54,28	16,87	60,51	22,88	62,05	23,11
	33	34,89	8,73	38,77	9,96	46,52	13,63	50,40	15,75	54,28	18,48	59,56	23,65	60,96	23,88
	35	34,89	9,39	38,77	10,83	46,52	14,74	50,40	17,02	54,28	20,29	58,57	24,44	59,96	24,67
	37	34,89	10,08	38,77	11,72	46,52	15,92	50,40	18,47	54,28	22,29	57,58	25,27	58,95	25,51
	39	34,89	10,82	38,77	12,68	46,52	17,18	50,40	20,29	54,28	24,58	56,55	26,13	57,97	26,36
	41	34,89	11,66	38,77	13,72	46,52	18,60	50,40	22,43	53,08	26,50	55,54	27,00	56,84	27,30
	43	34,89	12,62	38,77	14,86	46,52	20,26	50,40	24,78	52,02	27,44	54,06	27,15	54,27	25,99
80	46	34,89	14,20	38,77	16,71	46,52	23,73	46,28	22,72	46,60	21,55	47,17	20,03	46,98	19,42
	48	34,89	15,38	38,77	18,14	41,15	19,13	41,36	18,38	41,82	17,80	41,87	16,75	42,34	16,32
	50	34,89	16,72	35,46	16,72	36,00	15,69	36,29	14,92	36,17	14,52	36,38	13,37	36,63	12,97
	52	29,95	13,70	30,31	13,31	30,34	12,57	30,43	12,16	30,89	11,98	30,96	11,11	31,90	11,15
	55	21,20	8,99	21,53	8,81	22,55	8,63	21,85	7,97	22,56	7,97	22,54	7,25	23,34	7,23
	-15	31,02	3,43	34,46	3,78	41,35	4,45	44,80	4,79	48,25	5,16	55,14	6,03	62,03	7,14
	-10	31,02	3,45	34,46	3,78	41,35	4,46	44,80	4,80	48,25	5,17	55,14	6,29	62,03	7,14
	-5	31,02	3,46	34,46	3,80	41,35	4,47	44,80	4,81	48,25	5,31	55,14	6,53	62,03	8,58
	-2	31,02	3,46	34,46	3,81	41,35	4,50	44,80	5,02	48,25	5,56	55,14	6,83	62,03	8,67
	0	31,02	3,47	34,46	3,86	41,35	4,67	44,80	5,19	48,25	5,58	55,14	6,84	62,03	9,11
	2	31,02	3,55	34,46	3,89	41,35	4,80	44,80	5,23	48,25	5,66	55,14	6,98	62,03	9,17
	4	31,02	3,58	34,46	3,99	41,35	4,85	44,80	5,26	48,25	5,71	55,14	7,05	62,03	9,24
	6	31,02	3,65	34,46	4,03	41,35	4,88	44,80	5,29	48,25	5,75	55,14	7,07	62,03	9,38
	8	31,02	3,66	34,46	4,09	41,35	4,91	44,80	5,29	48,25	5,79	55,14	7,08	62,03	9,60
	10	31,02	3,68	34,46	4,11	41,35	4,97	44,80	5,34	48,25	5,84	55,14	7,37	62,03	9,89
	12	31,02	3,68	34,46	4,11	41,35	5,01	44,80	5,38	48,25	6,02	55,14	7,74	62,03	10,39
	14	31,02	3,71	34,46	4,13	41,35	5,05	44,80	5,65	48,25	6,34	55,14	8,22	62,03	11,28
	17	31,02	3,81	34,46	4,32	41,35	5,60	44,80	6,42	48,25	7,20	55,14	9,38	62,03	12,78
	20	31,02	4,38	34,46	5,15	41,35	6,45	44,80	7,19	48,25	8,24	55,14	10,68	62,03	14,60
	22	31,02	4,96	34,46	5,56	41,35	6,97	44,80	7,81	48,25	8,99	55,14	11,62	62,03	16,00
	25	31,02	5,56	34,46	6,23	41,35	7,80	44,80	8,86	48,25	10,20	55,14	13,14	62,03	18,26
	27	31,02	6,00	34,46	6,72	41,35	8,42	44,80	9,68	48,25	11,07	55,14	14,20	62,03	19,97
	29	31,02	6,44	34,46	7,26	41,35	9,10	44,80	10,50	48,25	12,00	55,14	15,37	62,03	21,88
	31	31,02	6,93	34,46	7,79	41,35	9,89	44,80	11,39	48,25	13,01	55,14	16,61	60,30	22,86
	33	31,02	7,44	34,46	8,40	41,35	10,75	44,80	12,33	48,25	14,07	55,14	18,20	59,39	23,61
	35	31,02	8,00	34,46	9,01	41,35	11,65	44,80	13,37	48,25	15,22	55,14	19,92	58,42	24,43
	37	31,02	8,60	34,46	9,71	41,35	12,59	44,80	14,42	48,25	16,41	55,14	21,97	57,52	25,21
	39	31,02	9,23	34,46	10,40	41,35	13,66	44,80	15,63	48,25	17,77	55,14	24,23	56,51	26,09
	41	31,02	9,89	34,46	11,18	41,35	14,75	44,80	16,89	48,25	19,21	55,14	26,83	55,49	26,98
	43	31,02	10,62	34,46	12,01	41,35	15,98	44,80	18,30	48,25	21,22	53,25	27,64	54,20	27,11
	46	31,02	11,81	34,46	13,56	41,35	18,02	44,80	20,72	46,39	22,72	46,95	20,70	47,73	20,00
	48	31,02	12,66	34,46	14,70	41,35	19,59	41,14	18,95	41,44	18,26	41,95	17,17	42,10	16,78
	50	31,02	13,65	34,46	15,95	35,84	16,02	36,13	15,41	36,60	14,95	36,47	13,79	36,73	13,40
	52	29,88	14,06	30,16	13,64	30,31	12,76	31,09	12,83	31,19	12,42	31,37	11,57	31,39	11,13
	55	21,39	9,19	22,14	9,22	21,87	8,40	22,57	8,41	22,31	7,97	22,25	7,27	23,14	7,23

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.4: Capacitate de răcire 20 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
70	-15	27,14	3,00	30,15	3,31	36,18	3,90	39,20	4,21	42,22	4,50	48,25	5,14	54,28	5,95
	-10	27,14	3,04	30,15	3,32	36,18	3,92	39,20	4,23	42,22	4,52	48,25	5,15	54,28	6,17
	-5	27,14	3,05	30,15	3,36	36,18	3,95	39,20	4,27	42,22	4,54	48,25	5,30	54,28	6,43
	-2	27,14	3,07	30,15	3,36	36,18	3,96	39,20	4,28	42,22	4,59	48,25	5,37	54,28	6,51
	0	27,14	3,12	30,15	3,37	36,18	4,02	39,20	4,29	42,22	4,64	48,25	5,39	54,28	6,69
	2	27,14	3,14	30,15	3,41	36,18	4,03	39,20	4,34	42,22	4,77	48,25	5,43	54,28	6,84
	4	27,14	3,14	30,15	3,42	36,18	4,06	39,20	4,37	42,22	4,78	48,25	5,46	54,28	6,93
	6	27,14	3,16	30,15	3,46	36,18	4,08	39,20	4,43	42,22	4,82	48,25	5,57	54,28	6,95
	8	27,14	3,17	30,15	3,52	36,18	4,13	39,20	4,51	42,22	4,82	48,25	5,58	54,28	7,06
	10	27,14	3,18	30,15	3,52	36,18	4,28	39,20	4,55	42,22	4,95	48,25	5,60	54,28	7,25
	12	27,14	3,18	30,15	3,54	36,18	4,28	39,20	4,55	42,22	5,01	48,25	5,66	54,28	7,51
	14	27,14	3,19	30,15	3,58	36,18	4,33	39,20	4,70	42,22	5,10	48,25	5,94	54,28	8,00
	17	27,14	3,21	30,15	3,70	36,18	4,42	39,20	4,96	42,22	5,54	48,25	6,75	54,28	9,10
	20	27,14	3,51	30,15	4,08	36,18	5,24	39,20	5,80	42,22	6,36	48,25	7,75	54,28	10,37
	22	27,14	4,20	30,15	4,65	36,18	5,68	39,20	6,26	42,22	6,91	48,25	8,47	54,28	11,30
	25	27,14	4,69	30,15	5,22	36,18	6,38	39,20	7,05	42,22	7,76	48,25	9,68	54,28	12,79
	27	27,14	5,06	30,15	5,64	36,18	6,89	39,20	7,61	42,22	8,40	48,25	10,53	54,28	13,84
	29	27,14	5,45	30,15	6,06	36,18	7,44	39,20	8,20	42,22	9,06	48,25	11,45	54,28	14,98
	31	27,14	5,86	30,15	6,52	36,18	8,01	39,20	8,86	42,22	9,82	48,25	12,41	54,28	16,13
	33	27,14	6,30	30,15	7,04	36,18	8,63	39,20	9,53	42,22	10,68	48,25	13,44	54,28	17,51
	35	27,14	6,78	30,15	7,53	36,18	9,28	39,20	10,25	42,22	11,62	48,25	14,56	54,28	19,24
	37	27,14	7,27	30,15	8,10	36,18	9,98	39,20	11,11	42,22	12,57	48,25	15,72	54,28	21,16
	39	27,14	7,79	30,15	8,70	36,18	10,72	39,20	12,05	42,22	13,62	48,25	17,01	54,28	23,34
	41	27,14	8,39	30,15	9,34	36,18	11,53	39,20	13,08	42,22	14,76	48,25	18,45	54,28	25,82
	43	27,14	8,97	30,15	10,03	36,18	12,49	39,20	14,17	42,22	15,99	48,25	19,97	52,91	27,56
60	46	27,14	9,97	30,15	11,16	36,18	14,09	39,20	16,00	42,22	18,04	46,70	21,83	46,99	20,80
	48	27,14	10,70	30,15	11,97	36,18	15,31	39,20	17,37	41,20	19,04	41,77	17,86	42,31	17,12
	50	27,14	11,47	30,15	12,85	36,18	16,62	35,91	15,92	35,99	15,30	36,48	14,25	36,60	13,80
	52	27,14	12,33	30,15	13,83	30,28	13,04	30,51	12,77	30,61	12,37	31,52	12,01	31,21	11,34
	55	21,37	9,26	21,42	9,00	22,40	8,83	21,77	8,19	22,45	8,20	23,42	7,97	22,66	7,26
	-15	23,26	2,54	25,85	2,80	31,02	3,31	33,60	3,59	36,18	3,84	41,35	4,35	46,52	4,93
	-10	23,26	2,58	25,85	2,83	31,02	3,32	33,60	3,60	36,18	3,87	41,35	4,38	46,52	4,95
	-5	23,26	2,61	25,85	2,83	31,02	3,37	33,60	3,63	36,18	3,88	41,35	4,40	46,52	5,00
	-2	23,26	2,62	25,85	2,89	31,02	3,41	33,60	3,65	36,18	3,90	41,35	4,40	46,52	5,05
	0	23,26	2,64	25,85	2,89	31,02	3,42	33,60	3,67	36,18	3,91	41,35	4,41	46,52	5,06
	2	23,26	2,65	25,85	2,93	31,02	3,43	33,60	3,68	36,18	3,94	41,35	4,43	46,52	5,09
	4	23,26	2,66	25,85	2,93	31,02	3,46	33,60	3,72	36,18	3,95	41,35	4,44	46,52	5,23
	6	23,26	2,66	25,85	2,94	31,02	3,48	33,60	3,73	36,18	3,99	41,35	4,46	46,52	5,26
	8	23,26	2,67	25,85	2,96	31,02	3,56	33,60	3,77	36,18	4,01	41,35	4,56	46,52	5,38
	10	23,26	2,68	25,85	2,97	31,02	3,56	33,60	3,77	36,18	4,11	41,35	4,65	46,52	5,39
	12	23,26	2,69	25,85	2,97	31,02	3,58	33,60	3,96	36,18	4,15	41,35	4,66	46,52	5,48
	14	23,26	2,71	25,85	3,02	31,02	3,61	33,60	3,97	36,18	4,24	41,35	4,69	46,52	5,64
	17	23,26	2,74	25,85	3,03	31,02	3,62	33,60	3,97	36,18	4,28	41,35	5,07	46,52	6,40
	20	23,26	2,79	25,85	3,06	31,02	4,01	33,60	4,48	36,18	5,02	41,35	5,87	46,52	7,22
	22	23,26	3,24	25,85	3,83	31,02	4,57	33,60	5,00	36,18	5,43	41,35	6,36	46,52	7,85
	25	23,26	3,68	25,85	4,30	31,02	5,17	33,60	5,62	36,18	6,13	41,35	7,17	46,52	8,96
	27	23,26	3,98	25,85	4,64	31,02	5,57	33,60	6,09	36,18	6,62	41,35	7,77	46,52	9,79
	29	23,26	4,31	25,85	5,01	31,02	6,01	33,60	6,58	36,18	7,15	41,35	8,38	46,52	10,66
	31	23,26	4,67	25,85	5,40	31,02	6,48	33,60	7,10	36,18	7,74	41,35	9,08	46,52	11,57
	33	23,26	5,04	25,85	5,81	31,02	6,98	33,60	7,64	36,18	8,33	41,35	9,79	46,52	12,54
	35	23,26	5,43	25,85	6,26	31,02	7,51	33,60	8,22	36,18	8,95	41,35	10,58	46,52	13,57
	37	23,26	5,87	25,85	6,70	31,02	8,08	33,60	8,83	36,18	9,64	41,35	11,50	46,52	14,71
	39	23,26	6,30	25,85	7,20	31,02	8,68	33,60	9,51	36,18	10,38	41,35	12,50	46,52	15,92
	41	23,26	6,78	25,85	7,73	31,02	9,34	33,60	10,22	36,18	11,14	41,35	13,58	46,52	17,24
	43	23,26	7,40	25,85	8,30	31,02	10,02	33,60	10,98	36,18	12,00	41,35	14,68	46,52	18,66
	46	23,26	8,24	25,85	9,22	31,02	11,18	33,60	12,23	36,18	13,53	41,35	16,62	46,52	21,21
	48	23,26	8,84	25,85	9,91	31,02	11,99	33,60	13,15	36,18	14,69	41,35	18,08	41,66	17,95
	50	23,26	9,58	25,85	10,63	31,02	12,89	33,60	14,29	36,18	15,97	36,45	14,94	36,56	14,52
	52	23,26	10,27	25,85	11,39	30,16	13,42	30,37	13,08	30,57	12,76	30,72	11,95	31,14	11,77
	55	21,16	9,40	21,48	9,17	21,96	8,81	21,76	8,40	22,42	8,41	22,47	7,75	23,65	7,98

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.4: Capacitate de răcire 20 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
50	-15	19,38	2,14	21,54	2,33	25,85	2,75	28,00	2,97	30,15	3,20	34,46	3,63	38,77	4,10
	-10	19,38	2,20	21,54	2,40	25,85	2,80	28,00	2,98	30,15	3,24	34,46	3,66	38,77	4,10
	-5	19,38	2,20	21,54	2,43	25,85	2,85	28,00	3,01	30,15	3,26	34,46	3,66	38,77	4,11
	-2	19,38	2,21	21,54	2,46	25,85	2,88	28,00	3,05	30,15	3,27	34,46	3,67	38,77	4,12
	0	19,38	2,24	21,54	2,46	25,85	2,90	28,00	3,08	30,15	3,31	34,46	3,73	38,77	4,16
	2	19,38	2,25	21,54	2,47	25,85	2,94	28,00	3,17	30,15	3,32	34,46	3,75	38,77	4,16
	4	19,38	2,25	21,54	2,49	25,85	2,96	28,00	3,20	30,15	3,37	34,46	3,79	38,77	4,21
	6	19,38	2,25	21,54	2,49	25,85	2,98	28,00	3,22	30,15	3,43	34,46	3,85	38,77	4,24
	8	19,38	2,26	21,54	2,49	25,85	2,98	28,00	3,23	30,15	3,45	34,46	3,86	38,77	4,26
	10	19,38	2,28	21,54	2,50	25,85	2,99	28,00	3,24	30,15	3,47	34,46	3,88	38,77	4,38
	12	19,38	2,28	21,54	2,50	25,85	3,00	28,00	3,25	30,15	3,48	34,46	3,89	38,77	4,43
	14	19,38	2,30	21,54	2,51	25,85	3,03	28,00	3,26	30,15	3,50	34,46	3,96	38,77	4,54
	17	19,38	2,30	21,54	2,53	25,85	3,03	28,00	3,27	30,15	3,55	34,46	4,04	38,77	4,63
	20	19,38	2,32	21,54	2,62	25,85	3,10	28,00	3,37	30,15	3,84	34,46	4,63	38,77	5,33
	22	19,38	2,34	21,54	2,70	25,85	3,72	28,00	3,94	30,15	4,19	34,46	4,82	38,77	5,80
	25	19,38	2,79	21,54	3,08	25,85	4,09	28,00	4,41	30,15	4,74	34,46	5,43	38,77	6,57
	27	19,38	3,07	21,54	3,37	25,85	4,42	28,00	4,78	30,15	5,15	34,46	5,90	38,77	7,08
	29	19,38	3,36	21,54	3,67	25,85	4,80	28,00	5,17	30,15	5,56	34,46	6,38	38,77	7,65
	31	19,38	3,65	21,54	3,98	25,85	5,17	28,00	5,57	30,15	6,02	34,46	6,93	38,77	8,27
	33	19,38	3,97	21,54	4,33	25,85	5,58	28,00	6,03	30,15	6,48	34,46	7,45	38,77	8,90
	35	19,38	4,28	21,54	4,69	25,85	5,99	28,00	6,47	30,15	6,99	34,46	8,04	38,77	9,60
	37	19,38	4,62	21,54	5,08	25,85	6,44	28,00	6,99	30,15	7,52	34,46	8,66	38,77	10,35
	39	19,38	4,97	21,54	5,49	25,85	6,92	28,00	7,52	30,15	8,09	34,46	9,34	38,77	11,16
	41	19,38	5,36	21,54	6,11	25,85	7,44	28,00	8,07	30,15	8,71	34,46	10,04	38,77	12,10
	43	19,38	5,79	21,54	6,58	25,85	8,01	28,00	8,69	30,15	9,38	34,46	10,81	38,77	13,12
	46	19,38	6,47	21,54	7,43	25,85	8,91	28,00	9,65	30,15	10,42	34,46	12,04	38,77	14,85
	48	19,38	6,98	21,54	7,95	25,85	9,55	28,00	10,37	30,15	11,20	34,46	12,98	38,77	16,10
	50	19,38	7,89	21,54	8,63	25,85	10,28	28,00	11,14	30,15	12,07	34,46	14,00	36,16	15,27
	52	19,38	8,44	21,54	9,26	25,85	11,02	28,00	11,96	30,15	12,97	30,71	12,53	30,76	12,16
	55	19,38	8,66	21,54	9,49	21,62	8,88	21,95	8,82	21,79	8,40	22,68	8,20	22,94	7,98

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.5: Capacitate de răcire 22 HP

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
130	-15	55,35	6,80	61,50	7,56	73,80	10,80	79,95	15,11	86,10	17,55	88,75	17,80	90,63	18,20
	-10	55,35	6,89	61,50	7,75	73,80	12,79	79,95	15,53	86,10	18,25	88,58	18,10	90,63	18,23
	-5	55,35	7,13	61,50	9,35	73,80	13,22	79,95	15,82	83,90	18,40	88,46	17,85	90,63	18,23
	-2	55,35	7,90	61,50	9,38	73,80	13,25	79,95	16,19	83,60	18,53	88,31	17,96	90,33	18,27
	0	55,35	8,11	61,50	9,69	73,80	13,66	79,95	16,41	83,74	18,33	88,07	17,98	89,50	18,71
	2	55,35	8,26	61,50	9,88	73,80	13,79	79,95	16,48	83,29	18,73	87,83	18,01	89,56	18,75
	4	55,35	8,38	61,50	9,96	73,80	13,80	79,95	16,69	83,03	18,89	87,58	18,03	89,06	18,98
	6	55,35	8,40	61,50	10,13	73,80	14,22	79,95	17,15	82,84	19,11	87,41	19,21	88,62	19,55
	8	55,35	8,49	61,50	10,29	73,80	14,75	79,95	17,87	82,26	19,72	85,33	20,25	88,97	20,18
	10	55,35	8,78	61,50	10,45	73,80	15,48	79,95	19,57	81,15	20,58	84,35	21,09	85,74	21,40
	12	55,35	9,00	61,50	11,02	73,80	17,04	79,95	21,48	80,20	21,40	84,19	21,80	84,93	22,20
	14	55,35	9,53	61,50	11,77	73,80	18,67	77,41	22,02	79,12	22,23	82,35	22,76	84,17	22,99
	17	55,35	10,81	61,50	13,42	73,80	21,35	75,84	23,24	77,51	23,48	80,73	24,03	82,62	24,26
	20	55,35	12,30	61,50	15,15	73,80	24,34	74,25	24,49	76,09	24,72	79,68	25,24	80,56	25,64
	22	55,35	13,34	61,50	16,46	71,55	25,08	73,16	25,34	74,72	25,60	77,73	26,22	79,64	26,47
	25	55,35	14,95	61,50	18,81	69,92	26,36	71,54	26,62	73,35	26,88	77,20	27,43	79,32	27,69
	27	55,35	16,18	61,50	20,50	68,83	27,23	70,57	27,50	71,88	27,81	75,88	28,38	77,60	28,66
	29	55,35	17,40	61,50	22,37	67,69	28,15	69,46	28,42	70,72	28,74	74,69	29,33	75,41	29,77
	31	55,35	18,89	61,50	24,42	66,57	29,08	68,10	29,39	69,55	29,69	72,24	30,43	74,23	30,54
	33	55,35	20,64	61,50	26,77	65,40	30,03	67,08	30,32	68,19	30,71	71,19	31,39	73,18	31,72
	35	55,35	22,59	61,50	29,40	64,37	31,00	65,81	31,35	66,75	31,76	69,69	32,49	71,14	32,90
	37	55,35	24,77	60,04	31,38	63,14	32,06	64,64	32,39	65,53	32,81	68,69	33,51	70,01	33,96
	39	55,35	27,34	58,84	32,46	61,93	33,13	63,09	33,53	64,16	33,94	67,38	34,65	69,38	33,84
	41	55,35	30,09	57,65	33,55	60,57	34,27	62,07	33,83	61,96	32,78	64,12	30,38	63,46	29,35
	43	55,35	33,47	55,50	32,71	56,73	29,76	57,23	28,57	57,00	27,87	57,93	25,44	58,59	24,60
	46	47,90	25,79	48,41	24,79	48,85	22,87	49,15	22,10	49,74	21,65	49,92	19,72	50,76	19,59
	48	42,92	21,33	42,92	20,63	43,59	19,38	43,70	18,56	43,78	17,73	44,99	17,02	45,07	16,15
	50	36,96	17,64	37,78	17,46	38,22	16,11	38,05	15,29	39,14	15,39	38,62	13,87	39,81	13,96
	52	31,52	14,61	31,74	14,16	31,95	13,21	32,94	13,28	32,44	12,49	32,93	11,71	34,03	11,75
	55	22,01	9,40	22,90	9,41	22,94	8,70	23,76	8,70	22,86	7,92	24,61	7,85	23,24	7,09
120	-15	51,09	6,25	56,77	7,13	68,12	8,68	73,80	11,26	79,48	15,19	84,55	18,25	86,93	17,97
	-10	51,09	6,41	56,77	7,31	68,12	10,65	73,80	13,41	79,48	15,53	84,55	18,28	86,93	18,33
	-5	51,09	6,48	56,77	7,56	68,12	11,43	73,80	13,59	79,48	16,00	84,55	18,34	86,93	17,93
	-2	51,09	6,70	56,77	8,35	68,12	11,46	73,80	13,65	79,48	16,04	84,55	18,38	86,93	18,61
	0	51,09	7,12	56,77	8,35	68,12	11,51	73,80	13,80	79,48	16,09	84,55	18,51	86,93	18,45
	2	51,09	7,19	56,77	8,56	68,12	11,91	73,80	14,19	79,48	16,62	84,55	18,67	86,93	18,60
	4	51,09	7,30	56,77	8,69	68,12	11,97	73,80	14,26	79,48	16,92	84,55	18,84	86,90	18,78
	6	51,09	7,45	56,77	8,70	68,12	12,18	73,80	14,68	79,48	17,39	84,35	19,14	86,93	19,31
	8	51,09	7,57	56,77	8,89	68,12	12,62	73,80	15,18	79,48	18,09	83,30	20,01	85,51	20,16
	10	51,09	7,58	56,77	9,23	68,12	12,96	73,80	15,96	79,48	19,84	82,34	20,86	83,58	21,18
	12	51,09	7,97	56,77	9,55	68,12	14,02	73,80	17,52	79,48	21,71	81,35	21,70	82,69	22,01
	14	51,09	8,33	56,77	10,18	68,12	15,38	73,80	19,19	76,81	22,09	80,58	22,50	81,80	22,83
	17	51,09	9,42	56,77	11,58	68,12	17,63	73,80	21,96	75,26	23,33	78,53	23,83	79,92	24,14
	20	51,09	10,71	56,77	13,12	68,12	20,13	72,11	24,35	73,74	24,58	76,77	25,15	79,50	25,28
	22	51,09	11,61	56,77	14,19	68,12	21,95	71,08	25,19	72,66	25,43	75,67	26,03	77,45	26,27
	25	51,09	13,12	56,77	15,97	68,12	25,04	69,49	26,48	71,02	26,74	73,99	27,37	75,74	27,63
	27	51,09	14,19	56,77	17,23	68,12	27,39	68,41	27,36	69,74	27,67	72,85	28,29	74,57	28,56
	29	51,09	15,32	56,77	18,75	65,81	28,00	67,28	28,28	68,63	28,60	71,59	29,24	73,33	29,53
	31	51,09	16,53	56,77	20,49	64,72	28,92	66,20	29,19	67,61	29,53	71,48	30,10	73,28	30,38
	33	51,09	17,82	56,77	22,41	63,64	29,85	65,09	30,16	66,59	30,47	69,34	31,19	71,05	31,50
	35	51,09	19,23	56,77	24,60	62,49	30,85	64,07	31,15	65,45	31,49	68,13	32,23	69,65	32,63
	37	51,09	20,90	56,77	27,00	61,35	31,89	62,90	32,21	64,31	32,55	66,90	33,31	68,26	33,75
	39	51,09	22,96	56,77	29,82	60,16	32,97	61,58	33,30	62,76	33,70	65,33	34,48	66,87	34,88
	41	51,09	25,24	56,77	33,03	59,09	34,06	60,32	34,47	61,64	33,62	61,82	31,07	62,77	28,69
	43	51,09	27,94	54,44	33,42	55,57	30,57	55,81	29,64	56,27	28,04	56,87	26,07	57,31	24,85
	46	46,96	26,18	47,50	25,04	48,54	23,01	48,23	22,35	48,50	21,57	49,36	20,32	49,49	19,52
	48	41,80	21,47	42,19	20,89	42,54	19,33	43,33	19,16	43,08	18,01	43,90	16,97	43,98	16,10
	50	36,49	17,92	36,57	17,11	37,70	16,39	37,65	15,53	38,23	15,36	39,13	14,71	38,88	13,93
	52	31,25	14,85	31,47	14,41	32,61	14,02	32,22	13,26	31,74	12,48	32,21	11,70	33,28	11,74
	55	21,63	9,39	22,44	9,41	22,52	8,70	23,31	8,70	22,44	7,92	24,14	7,86	22,81	7,10

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.5: Capacitate de răcire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
110	-15	46,83	5,65	52,04	6,43	62,45	8,01	67,65	8,73	72,85	11,18	83,26	16,46	84,34	18,03
	-10	46,83	5,80	52,04	6,65	62,45	8,11	67,65	10,77	72,85	13,24	83,26	17,17	84,34	18,16
	-5	46,83	5,89	52,04	6,90	62,45	9,70	67,65	11,41	72,85	13,41	83,26	17,76	84,34	18,30
	-2	46,83	6,04	52,04	6,96	62,45	9,78	67,65	11,55	72,85	13,42	83,26	17,87	84,34	18,36
	0	46,83	6,10	52,04	7,38	62,45	10,26	67,65	11,62	72,85	13,60	83,26	18,18	84,20	18,56
	2	46,83	6,34	52,04	7,59	62,45	10,36	67,65	11,66	72,85	14,03	83,26	18,40	83,81	18,73
	4	46,83	6,43	52,04	7,66	62,45	10,43	67,65	12,04	72,85	14,10	83,26	18,80	83,68	18,87
	6	46,83	6,49	52,04	7,70	62,45	10,56	67,65	12,27	72,85	14,52	81,28	19,22	83,39	19,21
	8	46,83	6,50	52,04	7,81	62,45	10,83	67,65	12,70	72,85	14,98	80,63	19,86	82,32	20,08
	10	46,83	6,66	52,04	7,90	62,45	11,03	67,65	12,98	72,85	15,76	79,76	20,69	81,04	20,99
	12	46,83	6,77	52,04	8,26	62,45	11,67	67,65	14,04	72,85	17,31	78,73	21,53	80,06	21,83
	14	46,83	7,18	52,04	8,69	62,45	12,61	67,65	15,43	72,85	18,98	77,77	22,36	79,11	22,67
	17	46,83	8,07	52,04	9,85	62,45	14,34	67,65	17,74	72,85	21,72	76,24	23,64	77,60	23,95
	20	46,83	9,19	52,04	11,22	62,45	16,38	67,65	20,20	72,85	24,79	74,70	24,91	76,18	25,21
	22	46,83	10,02	52,04	12,19	62,45	17,89	67,65	22,05	70,45	25,27	73,92	25,76	75,70	26,03
	25	46,83	11,34	52,04	13,75	62,45	20,40	67,65	25,20	68,90	26,55	71,90	27,13	73,19	27,46
	27	46,83	12,29	52,04	14,86	62,45	22,27	67,65	27,57	67,84	27,45	70,68	28,08	73,19	28,26
	29	46,83	13,32	52,04	16,03	62,45	24,35	65,32	28,08	66,77	28,37	69,57	29,02	70,95	29,35
	31	46,83	14,40	52,04	17,31	62,45	26,64	64,27	29,01	65,68	29,31	68,63	29,94	69,80	30,33
	33	46,83	15,55	52,04	18,67	62,45	29,30	63,18	29,97	64,68	30,28	67,79	30,91	69,66	31,21
	35	46,83	16,75	52,04	20,27	60,72	30,65	62,06	31,00	63,57	31,29	66,71	31,94	67,28	32,43
	37	46,83	18,10	52,04	22,28	59,60	31,70	60,91	32,04	62,48	32,34	65,69	33,01	66,21	33,51
	39	46,83	19,54	52,04	24,50	58,46	32,76	59,78	33,12	61,19	33,43	63,55	34,24	66,42	34,45
	41	46,83	21,11	52,04	26,95	57,32	33,90	58,58	34,26	59,86	34,42	60,60	31,60	60,76	30,13
	43	46,83	23,07	52,04	29,81	54,38	31,36	54,90	30,18	55,14	29,02	56,47	26,19	56,18	25,45
100	46	46,83	26,91	46,57	25,52	47,10	23,31	47,55	22,54	47,82	22,13	48,70	20,89	48,98	20,09
	48	41,08	21,74	41,51	21,11	42,41	20,22	42,56	19,41	42,67	18,60	42,86	16,91	43,97	17,06
	50	35,94	18,18	36,08	17,38	36,79	16,35	37,10	15,82	36,94	15,04	38,17	14,67	37,92	13,90
	52	30,93	15,09	31,16	14,65	31,46	13,73	31,48	13,24	32,43	13,31	31,47	11,69	32,50	11,73
	55	21,23	9,39	22,04	9,41	22,11	8,70	22,88	8,70	22,01	7,93	23,66	7,87	22,37	7,11
	-15	42,58	5,25	47,31	5,77	56,77	7,34	61,50	7,88	66,23	8,73	75,69	13,75	80,76	18,03
	-10	42,58	5,26	47,31	5,96	56,77	7,58	61,50	8,10	66,23	10,29	75,69	14,42	80,76	18,12
	-5	42,58	5,26	47,31	5,97	56,77	7,93	61,50	9,42	66,23	11,07	75,69	14,50	80,76	18,16
	-2	42,58	5,41	47,31	6,23	56,77	8,56	61,50	9,54	66,23	11,11	75,69	14,72	80,76	18,38
	0	42,58	5,61	47,31	6,42	56,77	8,73	61,50	10,08	66,23	11,15	75,69	14,77	80,76	18,49
	2	42,58	5,70	47,31	6,45	56,77	8,74	61,50	10,16	66,23	11,49	75,69	14,88	80,76	18,53
	4	42,58	5,75	47,31	6,58	56,77	8,87	61,50	10,22	66,23	11,53	75,69	15,61	80,76	18,69
	6	42,58	5,92	47,31	6,68	56,77	9,00	61,50	10,37	66,23	11,75	75,69	15,70	80,76	19,05
	8	42,58	5,94	47,31	6,70	56,77	9,04	61,50	10,60	66,23	12,18	75,69	16,34	79,54	19,89
	10	42,58	5,96	47,31	6,75	56,77	9,32	61,50	10,82	66,23	12,47	75,69	17,79	78,76	20,71
	12	42,58	6,05	47,31	6,99	56,77	9,74	61,50	11,45	66,23	13,51	75,69	19,59	77,76	21,55
	14	42,58	6,24	47,31	7,34	56,77	10,42	61,50	12,44	66,23	14,84	75,69	21,47	76,76	22,41
	17	42,58	6,96	47,31	8,29	56,77	11,89	61,50	14,09	66,23	17,03	73,67	23,43	75,68	23,63
	20	42,58	7,90	47,31	9,45	56,77	13,48	61,50	16,02	66,23	19,50	72,19	24,70	73,51	25,01
	22	42,58	8,52	47,31	10,29	56,77	14,60	61,50	17,51	66,23	21,26	71,24	25,56	73,15	25,80
	25	42,58	9,65	47,31	11,68	56,77	16,43	61,50	19,96	66,23	24,28	69,65	26,89	70,95	27,22
	27	42,58	10,50	47,31	12,63	56,77	17,82	61,50	21,79	66,23	26,53	68,61	27,80	70,04	28,11
	29	42,58	11,41	47,31	13,67	56,77	19,46	61,50	23,84	64,66	28,13	67,52	28,74	69,43	29,02
	31	42,58	12,33	47,31	14,77	56,77	21,26	61,50	26,10	63,59	29,09	66,31	29,73	67,88	30,03
	33	42,58	13,37	47,31	15,97	56,77	23,28	61,50	28,66	62,53	30,06	65,35	30,69	67,35	30,92
	35	42,58	14,45	47,31	17,25	56,77	25,53	61,50	30,75	61,51	31,05	64,25	31,72	66,24	31,96
	37	42,58	15,64	47,31	18,60	56,77	28,06	61,50	31,78	60,40	32,11	63,16	32,78	65,02	33,03
	39	42,58	16,87	47,31	20,11	56,77	31,04	59,08	32,88	59,25	33,21	61,86	33,94	63,70	34,20
	41	42,58	18,24	47,31	21,74	56,77	34,41	57,46	33,99	58,04	34,37	60,10	32,38	60,55	30,87
	43	42,58	19,68	47,31	23,98	53,25	32,10	52,12	30,88	54,08	29,55	54,95	27,17	56,18	26,29
	46	42,58	22,22	45,70	26,18	46,42	23,85	46,77	23,06	46,97	22,31	47,32	20,78	47,91	20,32
	48	40,38	22,12	40,80	21,32	41,35	20,13	41,40	19,34	42,15	19,17	42,39	17,51	42,49	16,65
	50	35,34	18,25	35,47	17,64	36,18	16,62	36,14	15,77	36,78	15,55	37,16	14,63	36,93	13,86
	52	29,84	14,79	30,41	14,62	30,69	13,70	30,72	13,22	31,63	13,28	32,18	12,55	31,70	11,72
	55	21,69	9,85	21,59	9,40	21,66	8,70	22,41	8,70	23,18	8,70	23,16	7,88	24,02	7,84

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.5: Capacitate de răcire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (°CDB)	Temperatura aerului interior (°C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
90	-15	38,32	4,73	42,58	5,23	51,09	6,36	55,35	6,96	59,61	7,66	68,12	8,96	76,64	14,29
	-10	38,32	4,75	42,58	5,23	51,09	6,38	55,35	7,09	59,61	7,90	68,12	10,69	76,64	14,75
	-5	38,32	4,78	42,58	5,24	51,09	6,67	55,35	7,35	59,61	8,78	68,12	10,72	76,64	15,06
	-2	38,32	4,83	42,58	5,37	51,09	6,83	55,35	7,74	59,61	8,80	68,12	10,94	76,64	15,27
	0	38,32	4,91	42,58	5,54	51,09	7,01	55,35	7,93	59,61	8,93	68,12	11,20	76,64	15,60
	2	38,32	4,92	42,58	5,69	51,09	7,04	55,35	8,05	59,61	9,06	68,12	11,30	76,64	15,63
	4	38,32	5,04	42,58	5,71	51,09	7,09	55,35	8,06	59,61	9,09	68,12	11,35	76,64	15,90
	6	38,32	5,13	42,58	5,71	51,09	7,19	55,35	8,10	59,61	9,28	68,12	11,64	76,64	16,31
	8	38,32	5,13	42,58	5,78	51,09	7,20	55,35	8,24	59,61	9,39	68,12	12,03	76,64	16,99
	10	38,32	5,20	42,58	5,82	51,09	7,43	55,35	8,57	59,61	9,81	68,12	12,68	76,64	18,73
	12	38,32	5,22	42,58	5,83	51,09	7,65	55,35	8,91	59,61	10,23	68,12	13,69	76,64	20,59
	14	38,32	5,32	42,58	6,06	51,09	8,08	55,35	9,50	59,61	11,13	68,12	15,10	76,64	22,52
	17	38,32	5,76	42,58	6,75	51,09	9,24	55,35	10,85	59,61	12,67	68,12	17,34	73,79	23,43
	20	38,32	6,72	42,58	7,66	51,09	10,54	55,35	12,33	59,61	14,37	68,12	19,86	72,37	24,70
	22	38,32	7,26	42,58	8,28	51,09	11,47	55,35	13,42	59,61	15,54	68,12	21,66	71,33	25,57
	25	38,32	8,14	42,58	9,29	51,09	12,99	55,35	15,10	59,61	17,64	68,12	24,80	69,86	26,89
	27	38,32	8,79	42,58	10,12	51,09	14,04	55,35	16,37	59,61	19,26	68,12	27,17	68,85	27,81
	29	38,32	9,45	42,58	11,00	51,09	15,21	55,35	17,67	59,61	21,10	66,33	28,45	68,11	28,73
	31	38,32	10,16	42,58	11,96	51,09	16,43	55,35	19,19	59,61	23,04	65,30	29,39	66,60	29,73
	33	38,32	10,93	42,58	12,94	51,09	17,76	55,35	20,96	59,61	25,25	64,21	30,38	65,40	30,77
	35	38,32	11,85	42,58	14,01	51,09	19,14	55,35	22,95	59,61	27,80	63,15	31,40	64,49	31,76
	37	38,32	12,82	42,58	15,17	51,09	20,73	55,35	25,28	59,61	30,61	62,07	32,47	63,40	32,83
	39	38,32	13,86	42,58	16,38	51,09	22,78	55,35	27,79	58,28	32,92	60,96	33,58	62,27	33,95
	41	38,32	15,01	42,58	17,69	51,09	25,12	55,35	30,80	57,16	34,06	59,48	33,60	60,31	32,07
	43	38,32	16,22	42,58	19,15	51,09	27,79	53,45	31,85	53,92	30,60	54,76	28,06	55,06	26,89
80	46	38,32	18,26	42,58	21,62	46,26	24,53	46,81	23,53	46,78	22,83	47,92	21,21	47,82	20,85
	48	38,32	19,81	40,71	21,86	41,34	20,31	41,56	19,87	41,69	19,07	42,49	18,08	42,96	17,56
	50	35,14	18,51	35,54	17,85	35,81	16,56	36,40	16,36	36,33	15,50	36,77	14,58	37,78	14,68
	52	29,75	14,89	30,14	14,58	30,80	13,94	31,28	13,74	30,90	12,98	31,83	12,53	31,38	11,70
	55	21,15	9,61	21,48	9,40	21,54	8,70	22,27	8,70	23,03	8,70	23,00	7,89	23,85	7,86
	-15	34,06	4,21	37,85	4,63	45,42	5,48	49,20	5,99	52,98	6,59	60,55	7,78	68,12	8,84
	-10	34,06	4,23	37,85	4,65	45,42	5,50	49,20	6,02	52,98	6,64	60,55	8,04	68,12	10,75
	-5	34,06	4,25	37,85	4,67	45,42	5,53	49,20	6,13	52,98	6,85	60,55	8,57	68,12	10,76
	-2	34,06	4,26	37,85	4,69	45,42	5,67	49,20	6,17	52,98	6,85	60,55	8,58	68,12	10,98
	0	34,06	4,30	37,85	4,72	45,42	5,71	49,20	6,37	52,98	7,00	60,55	8,60	68,12	11,27
	2	34,06	4,32	37,85	4,83	45,42	5,85	49,20	6,37	52,98	7,05	60,55	8,71	68,12	11,37
	4	34,06	4,39	37,85	4,83	45,42	5,89	49,20	6,39	52,98	7,10	60,55	8,83	68,12	11,39
	6	34,06	4,41	37,85	4,89	45,42	5,98	49,20	6,44	52,98	7,23	60,55	8,85	68,12	11,70
	8	34,06	4,47	37,85	5,03	45,42	6,01	49,20	6,49	52,98	7,28	60,55	9,10	68,12	12,11
	10	34,06	4,52	37,85	5,03	45,42	6,01	49,20	6,67	52,98	7,45	60,55	9,51	68,12	12,70
	12	34,06	4,53	37,85	5,10	45,42	6,07	49,20	6,74	52,98	7,79	60,55	9,95	68,12	13,81
	14	34,06	4,63	37,85	5,22	45,42	6,30	49,20	7,19	52,98	8,33	60,55	10,86	68,12	15,17
	17	34,06	4,75	37,85	5,47	45,42	7,17	49,20	8,18	52,98	9,44	60,55	12,40	68,12	17,43
	20	34,06	5,67	37,85	6,40	45,42	8,07	49,20	9,36	52,98	10,84	60,55	14,07	68,12	19,91
	22	34,06	6,13	37,85	6,92	45,42	8,76	49,20	10,23	52,98	11,79	60,55	15,28	68,12	21,79
	25	34,06	6,88	37,85	7,76	45,42	10,01	49,20	11,61	52,98	13,34	60,55	17,27	68,12	24,90
	27	34,06	7,42	37,85	8,41	45,42	10,91	49,20	12,61	52,98	14,46	60,55	18,88	68,12	27,24
	29	34,06	8,01	37,85	9,03	45,42	11,84	49,20	13,66	52,98	15,66	60,55	20,62	66,19	28,41
	31	34,06	8,62	37,85	9,72	45,42	12,86	49,20	14,82	52,98	16,92	60,55	22,63	65,22	29,35
	33	34,06	9,25	37,85	10,50	45,42	13,93	49,20	16,02	52,98	18,31	60,55	24,78	64,18	30,36
	35	34,06	9,96	37,85	11,26	45,42	15,10	49,20	17,31	52,98	19,72	60,55	27,22	63,14	31,38
	37	34,06	10,70	37,85	12,15	45,42	16,29	49,20	18,70	52,98	21,55	60,55	30,00	62,05	32,47
	39	34,06	11,50	37,85	13,19	45,42	17,61	49,20	20,18	52,98	23,71	60,55	33,30	60,92	33,58
	41	34,06	12,32	37,85	14,27	45,42	19,07	49,20	21,88	52,98	26,16	58,55	34,38	59,62	33,61
	43	34,06	13,24	37,85	15,42	45,42	20,63	49,20	24,12	52,98	29,05	54,52	29,19	54,94	28,07
	46	34,06	14,85	37,85	17,39	45,42	23,33	46,42	24,38	46,94	23,39	47,09	21,78	47,64	21,33
	48	34,06	16,12	37,85	18,84	41,16	20,90	41,55	20,19	41,59	19,59	42,17	18,29	42,22	17,46
	50	34,06	17,47	35,40	18,29	35,94	16,93	36,23	16,60	36,47	16,07	37,40	15,36	36,83	14,34
	52	29,74	15,10	29,97	14,67	30,39	13,90	30,87	13,70	31,34	13,50	30,98	12,21	32,37	12,56
	55	21,82	10,06	21,30	9,39	22,81	9,42	22,09	8,70	22,82	8,70	22,80	7,90	23,62	7,87

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.5: Capacitate de răcire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
70	-15	29,80	3,71	33,12	4,06	39,74	4,83	43,05	5,20	46,36	5,55	52,98	6,34	59,61	7,64
	-10	29,80	3,73	33,12	4,12	39,74	4,84	43,05	5,21	46,36	5,58	52,98	6,38	59,61	7,87
	-5	29,80	3,75	33,12	4,13	39,74	4,88	43,05	5,23	46,36	5,58	52,98	6,52	59,61	8,12
	-2	29,80	3,76	33,12	4,14	39,74	4,89	43,05	5,30	46,36	5,63	52,98	6,55	59,61	8,22
	0	29,80	3,77	33,12	4,16	39,74	4,90	43,05	5,30	46,36	5,65	52,98	6,58	59,61	8,37
	2	29,80	3,77	33,12	4,16	39,74	4,96	43,05	5,31	46,36	5,76	52,98	6,69	59,61	8,57
	4	29,80	3,78	33,12	4,20	39,74	4,97	43,05	5,33	46,36	5,78	52,98	6,73	59,61	8,60
	6	29,80	3,78	33,12	4,30	39,74	5,00	43,05	5,39	46,36	5,85	52,98	6,85	59,61	8,82
	8	29,80	3,82	33,12	4,31	39,74	5,04	43,05	5,42	46,36	5,99	52,98	6,89	59,61	8,99
	10	29,80	3,90	33,12	4,38	39,74	5,09	43,05	5,62	46,36	6,02	52,98	7,01	59,61	9,19
	12	29,80	3,90	33,12	4,38	39,74	5,20	43,05	5,68	46,36	6,15	52,98	7,28	59,61	9,71
	14	29,80	3,98	33,12	4,40	39,74	5,48	43,05	5,85	46,36	6,21	52,98	7,71	59,61	10,44
	17	29,80	4,03	33,12	4,55	39,74	5,56	43,05	6,32	46,36	7,08	52,98	8,85	59,61	11,97
	20	29,80	4,44	33,12	5,16	39,74	6,52	43,05	7,22	46,36	7,98	52,98	10,17	59,61	13,60
	22	29,80	5,13	33,12	5,73	39,74	7,05	43,05	7,82	46,36	8,65	52,98	11,11	59,61	14,76
	25	29,80	5,78	33,12	6,45	39,74	7,95	43,05	8,83	46,36	9,90	52,98	12,63	59,61	16,68
	27	29,80	6,23	33,12	6,95	39,74	8,60	43,05	9,54	46,36	10,77	52,98	13,69	59,61	18,12
	29	29,80	6,72	33,12	7,49	39,74	9,27	43,05	10,31	46,36	11,74	52,98	14,87	59,61	19,80
	31	29,80	7,23	33,12	8,07	39,74	10,00	43,05	11,22	46,36	12,77	52,98	16,10	59,61	21,71
	33	29,80	7,77	33,12	8,70	39,74	10,77	43,05	12,20	46,36	13,82	52,98	17,42	59,61	23,76
	35	29,80	8,35	33,12	9,34	39,74	11,58	43,05	13,23	46,36	15,03	52,98	18,88	59,61	26,11
	37	29,80	8,99	33,12	10,05	39,74	12,57	43,05	14,34	46,36	16,25	52,98	20,36	59,61	28,72
	39	29,80	9,63	33,12	10,83	39,74	13,65	43,05	15,53	46,36	17,54	52,98	22,22	59,61	31,79
	41	29,80	10,35	33,12	11,61	39,74	14,81	43,05	16,83	46,36	19,00	52,98	24,53	58,29	34,28
	43	29,80	11,11	33,12	12,49	39,74	16,04	43,05	18,20	46,36	20,58	52,98	27,13	54,53	29,56
60	46	29,80	12,36	33,12	13,86	39,74	18,09	43,05	20,54	46,36	23,30	47,11	22,59	47,43	21,91
	48	29,80	13,28	33,12	14,92	39,74	19,66	41,28	20,82	41,51	20,11	42,10	18,75	42,35	18,30
	50	29,80	14,23	33,12	16,21	35,81	17,54	36,03	16,97	36,13	16,30	36,64	15,28	36,89	14,82
	52	29,80	15,28	30,01	14,96	30,28	14,12	30,76	13,92	30,79	13,45	31,32	12,74	31,82	12,52
	55	21,15	9,82	21,46	9,62	21,55	8,95	21,82	8,70	22,54	8,70	22,51	7,92	23,31	7,89
	-15	25,55	3,11	28,38	3,47	34,06	4,10	36,90	4,41	39,74	4,74	45,42	5,40	51,09	6,06
	-10	25,55	3,17	28,38	3,49	34,06	4,11	36,90	4,42	39,74	4,76	45,42	5,41	51,09	6,08
	-5	25,55	3,18	28,38	3,51	34,06	4,11	36,90	4,47	39,74	4,79	45,42	5,41	51,09	6,13
	-2	25,55	3,19	28,38	3,54	34,06	4,15	36,90	4,47	39,74	4,79	45,42	5,41	51,09	6,25
	0	25,55	3,21	28,38	3,54	34,06	4,16	36,90	4,49	39,74	4,81	45,42	5,41	51,09	6,28
	2	25,55	3,23	28,38	3,55	34,06	4,17	36,90	4,51	39,74	4,82	45,42	5,44	51,09	6,29
	4	25,55	3,25	28,38	3,62	34,06	4,25	36,90	4,54	39,74	4,86	45,42	5,53	51,09	6,32
	6	25,55	3,28	28,38	3,64	34,06	4,26	36,90	4,59	39,74	4,88	45,42	5,57	51,09	6,44
	8	25,55	3,30	28,38	3,66	34,06	4,27	36,90	4,59	39,74	4,88	45,42	5,71	51,09	6,64
	10	25,55	3,31	28,38	3,71	34,06	4,29	36,90	4,71	39,74	5,07	45,42	5,78	51,09	6,68
	12	25,55	3,33	28,38	3,72	34,06	4,36	36,90	4,78	39,74	5,27	45,42	5,93	51,09	6,73
	14	25,55	3,34	28,38	3,73	34,06	4,43	36,90	4,85	39,74	5,33	45,42	6,00	51,09	7,09
	17	25,55	3,38	28,38	3,74	34,06	4,49	36,90	4,90	39,74	5,38	45,42	6,56	51,09	8,13
	20	25,55	3,40	28,38	3,93	34,06	5,21	36,90	5,67	39,74	6,23	45,42	7,34	51,09	9,38
	22	25,55	4,09	28,38	4,69	34,06	5,63	36,90	6,19	39,74	6,75	45,42	7,96	51,09	10,25
	25	25,55	4,80	28,38	5,28	34,06	6,35	36,90	6,98	39,74	7,60	45,42	8,98	51,09	11,66
	27	25,55	5,17	28,38	5,69	34,06	6,87	36,90	7,53	39,74	8,24	45,42	9,71	51,09	12,70
	29	25,55	5,58	28,38	6,15	34,06	7,41	36,90	8,13	39,74	8,88	45,42	10,59	51,09	13,79
	31	25,55	5,99	28,38	6,62	34,06	8,02	36,90	8,79	39,74	9,59	45,42	11,53	51,09	14,95
	33	25,55	6,45	28,38	7,12	34,06	8,63	36,90	9,49	39,74	10,36	45,42	12,55	51,09	16,17
	35	25,55	6,93	28,38	7,69	34,06	9,32	36,90	10,22	39,74	11,18	45,42	13,65	51,09	17,54
	37	25,55	7,47	28,38	8,24	34,06	10,03	36,90	11,01	39,74	12,00	45,42	14,86	51,09	18,91
	39	25,55	8,01	28,38	8,87	34,06	10,79	36,90	11,82	39,74	13,03	45,42	16,11	51,09	20,44
	41	25,55	8,61	28,38	9,51	34,06	11,59	36,90	12,70	39,74	14,11	45,42	17,44	51,09	22,19
	43	25,55	9,24	28,38	10,22	34,06	12,43	36,90	13,71	39,74	15,34	45,42	18,92	51,09	24,51
	46	25,55	10,24	28,38	11,38	34,06	13,86	36,90	15,51	39,74	17,33	45,42	21,41	47,19	22,94
	48	25,55	10,99	28,38	12,21	34,06	14,91	36,90	16,78	39,74	18,81	41,83	19,62	42,02	18,90
	50	25,55	11,78	28,38	13,12	34,06	16,21	35,89	17,58	36,09	16,94	36,49	15,75	36,73	15,27
	52	25,55	12,66	28,38	14,09	30,21	14,46	30,43	14,12	30,49	13,66	31,40	13,24	31,90	13,03
	55	21,21	10,03	21,54	9,83	21,68	9,17	22,33	9,19	22,56	8,96	22,11	7,93	22,89	7,91

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.5: Capacitate de răcire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior (*CDB)	Temperatura aerului interior (*C DB/WD)													
		22		23,3		25,8		27		28,2		30,7		32	
		15		16		18		19		20		22		24	
		KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
50	-15	21,29	2,60	23,65	2,89	28,38	3,41	30,75	3,70	33,12	3,96	37,85	4,50	42,58	5,04
	-10	21,29	2,69	23,65	2,92	28,38	3,45	30,75	3,70	33,12	3,98	37,85	4,51	42,58	5,07
	-5	21,29	2,71	23,65	2,97	28,38	3,47	30,75	3,71	33,12	4,00	37,85	4,52	42,58	5,08
	-2	21,29	2,71	23,65	2,97	28,38	3,51	30,75	3,76	33,12	4,03	37,85	4,55	42,58	5,09
	0	21,29	2,76	23,65	2,98	28,38	3,52	30,75	3,78	33,12	4,05	37,85	4,59	42,58	5,10
	2	21,29	2,76	23,65	3,01	28,38	3,56	30,75	3,80	33,12	4,11	37,85	4,61	42,58	5,14
	4	21,29	2,76	23,65	3,03	28,38	3,58	30,75	3,81	33,12	4,13	37,85	4,63	42,58	5,15
	6	21,29	2,77	23,65	3,04	28,38	3,60	30,75	3,84	33,12	4,22	37,85	4,65	42,58	5,19
	8	21,29	2,77	23,65	3,07	28,38	3,61	30,75	3,87	33,12	4,23	37,85	4,66	42,58	5,32
	10	21,29	2,78	23,65	3,08	28,38	3,63	30,75	3,89	33,12	4,26	37,85	4,67	42,58	5,37
	12	21,29	2,78	23,65	3,09	28,38	3,70	30,75	3,98	33,12	4,29	37,85	5,01	42,58	5,55
	14	21,29	2,79	23,65	3,10	28,38	3,72	30,75	3,99	33,12	4,30	37,85	5,04	42,58	5,62
	17	21,29	2,84	23,65	3,11	28,38	3,77	30,75	4,04	33,12	4,36	37,85	5,05	42,58	5,98
	20	21,29	2,86	23,65	3,18	28,38	3,92	30,75	4,55	33,12	4,99	37,85	5,57	42,58	6,59
	22	21,29	2,92	23,65	3,53	28,38	4,45	30,75	4,75	33,12	5,16	37,85	5,94	42,58	7,19
	25	21,29	3,44	23,65	3,96	28,38	4,97	30,75	5,40	33,12	5,84	37,85	6,71	42,58	8,11
	27	21,29	3,76	23,65	4,32	28,38	5,42	30,75	5,86	33,12	6,30	37,85	7,27	42,58	8,79
	29	21,29	4,11	23,65	4,69	28,38	5,84	30,75	6,32	33,12	6,86	37,85	7,90	42,58	9,47
	31	21,29	4,44	23,65	5,09	28,38	6,34	30,75	6,86	33,12	7,38	37,85	8,52	42,58	10,27
	33	21,29	4,81	23,65	5,51	28,38	6,80	30,75	7,38	33,12	7,96	37,85	9,22	42,58	11,06
	35	21,29	5,23	23,65	5,95	28,38	7,33	30,75	7,95	33,12	8,59	37,85	9,96	42,58	12,04
	37	21,29	5,67	23,65	6,55	28,38	7,93	30,75	8,60	33,12	9,30	37,85	10,73	42,58	13,08
	39	21,29	6,14	23,65	7,06	28,38	8,54	30,75	9,25	33,12	9,98	37,85	11,56	42,58	14,21
	41	21,29	6,80	23,65	7,59	28,38	9,15	30,75	9,93	33,12	10,74	37,85	12,45	42,58	15,40
	43	21,29	7,29	23,65	8,14	28,38	9,83	30,75	10,68	33,12	11,59	37,85	13,41	42,58	16,74
	46	21,29	8,13	23,65	9,21	28,38	10,95	30,75	11,91	33,12	12,90	37,85	15,12	42,58	18,95
	48	21,29	8,75	23,65	9,88	28,38	11,76	30,75	12,78	33,12	13,89	37,85	16,42	42,58	20,52
	50	21,29	9,61	23,65	10,60	28,38	12,66	30,75	13,74	33,12	14,91	36,32	16,68	36,56	16,17
	52	21,29	10,27	23,65	11,35	28,38	13,61	30,75	14,81	30,50	14,21	30,81	13,43	30,88	12,95
	55	21,29	10,31	21,25	9,91	21,56	9,40	21,78	9,18	22,04	8,94	22,03	8,21	22,24	7,95

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

8.2 Tabele capacitate de încălzire

Tabelul 2-8.6: Capacitate de încălzire 14 HP

CR	Temperat ura aerului exterior		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18,0		20,0		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130	-29,8	-30,0	20,61	8,58	20,49	8,91	20,39	9,24	20,33	9,42	20,28	9,60	20,19	9,98
	-25,0	-25,4	21,69	8,91	21,57	9,23	21,46	9,57	21,40	9,75	21,35	9,93	21,25	10,32
	-19,8	-20,0	24,10	9,27	23,97	9,60	23,84	9,94	23,78	10,12	23,72	10,31	23,62	10,69
	-18,8	-19,0	25,86	9,48	25,71	9,81	25,56	10,16	25,48	10,34	25,41	10,52	25,28	10,91
	-16,7	-17,0	27,20	9,91	27,03	10,25	26,86	10,60	26,78	10,79	26,70	10,97	26,55	11,36
	-13,7	-15,0	28,58	10,41	28,39	10,76	28,21	11,12	28,12	11,30	28,04	11,49	27,87	11,89
	-11,8	-13,0	30,01	10,84	29,81	11,19	29,61	11,55	29,51	11,74	29,42	11,93	29,23	12,33
	-9,8	-11,0	31,49	11,27	31,27	11,62	31,05	12,00	30,94	12,19	30,84	12,38	30,63	12,79
	-9,5	-10,0	32,24	11,43	32,01	11,79	31,79	12,16	31,67	12,35	31,56	12,55	31,35	12,96
	-8,5	-9,1	32,93	11,63	32,69	11,99	32,46	12,37	32,34	12,56	32,23	12,76	32,01	13,18
	-7,0	-7,6	34,09	11,96	33,84	12,32	33,59	12,71	33,47	12,90	33,34	13,11	33,11	13,52
	-5,0	-5,6	35,66	12,39	35,40	12,77	35,14	13,16	35,01	13,36	34,88	13,57	34,61	14,00
	-3,0	-3,7	37,20	12,66	36,92	13,04	36,64	13,43	36,50	13,63	36,36	13,84	36,08	14,27
	0,0	-0,7	39,69	13,07	39,39	13,45	39,07	13,85	38,92	14,06	38,76	14,27	38,46	14,71
	3,0	2,2	41,86	13,27	41,53	13,66	41,21	14,06	41,04	14,27	40,88	14,48	40,55	14,92
	5,0	4,1	42,32	12,76	41,98	13,13	41,63	13,52	41,46	13,71	41,29	13,91	40,95	14,32
	7,0	6,0	43,61	12,80	43,25	13,17	42,89	13,55	42,71	13,75	42,53	13,95	42,18	14,36
	9,0	7,9	45,23	13,03	44,86	13,41	44,48	13,79	44,29	13,99	44,10	14,19	43,71	14,61
	11,0	9,8	46,85	13,27	46,45	13,65	46,05	14,04	45,85	14,24	45,65	14,45	45,25	14,87
	13,0	11,8	48,60	13,51	48,18	13,90	47,75	14,30	47,55	14,51	47,34	14,72	46,90	15,15
120	15,0	13,7	50,24	13,76	49,81	14,15	49,39	14,56	49,17	14,77	48,94	14,98	48,50	15,42
	18,0	15,8	52,10	14,03	51,66	14,43	51,20	14,85	50,95	15,06	50,72	15,28	50,14	15,19
	20	17,6	53,72	14,27	53,25	14,68	52,77	15,10	52,52	15,32	52,28	15,54	50,14	14,31
	23,0	20,2	56,04	14,64	55,53	15,06	55,02	15,49	54,22	15,60	54,32	15,28	50,14	13,11
	26,0	22,0	57,69	14,90	57,25	15,32	56,82	15,79	56,41	15,49	54,32	14,41	50,14	12,35
	30,0	24,1	59,78	15,22	59,13	15,62	58,74	16,11	56,41	14,45	54,32	13,42	50,14	11,48
	-29,8	-30,0	20,44	8,70	20,33	9,03	20,23	9,38	20,18	9,56	20,13	9,74	20,04	10,13
	-25,0	-25,4	21,52	9,04	21,40	9,37	21,29	9,72	21,24	9,90	21,19	10,08	21,09	10,47
	-19,8	-20,0	23,91	9,41	23,78	9,74	23,65	10,09	23,60	10,28	23,54	10,46	23,44	10,86
	-18,8	-19,0	25,66	9,62	25,51	9,96	25,36	10,32	25,29	10,50	25,22	10,69	25,10	11,08
	-16,7	-17,0	26,99	10,07	26,82	10,41	26,66	10,77	26,58	10,95	26,50	11,14	26,36	11,54
	-13,7	-15,0	28,37	10,58	28,18	10,93	28,00	11,30	27,92	11,49	27,83	11,68	27,67	12,09
	-11,8	-13,0	29,79	11,01	29,59	11,37	29,39	11,74	29,30	11,93	29,20	12,13	29,02	12,54
	-9,8	-11,0	31,26	11,46	31,04	11,82	30,83	12,20	30,72	12,40	30,62	12,60	30,42	13,01
	-9,5	-10,0	32,01	11,63	31,78	11,99	31,56	12,37	31,45	12,57	31,34	12,77	31,13	13,19
	-8,5	-9,1	32,68	11,83	32,45	12,20	32,22	12,59	32,11	12,79	32,00	12,99	31,78	13,41
	-7,0	-7,6	33,84	12,17	33,60	12,55	33,35	12,94	33,23	13,14	33,11	13,34	32,88	13,77
	-5,0	-5,6	35,41	12,63	35,14	13,01	34,89	13,41	34,75	13,61	34,63	13,83	34,38	14,27
	-3,0	-3,7	36,94	12,90	36,66	13,29	36,38	13,69	36,25	13,90	36,11	14,11	35,84	14,55
	0,0	-0,7	39,36	13,33	39,06	13,72	38,76	14,13	38,62	14,35	38,47	14,56	38,19	15,01
	3,0	2,2	41,45	13,55	41,13	13,94	40,80	14,35	40,64	14,57	40,48	14,78	40,16	15,23
	5,0	4,1	41,91	13,03	41,55	13,40	41,21	13,79	41,04	13,99	40,87	14,20	40,52	14,62
	7,0	6,0	43,17	13,07	42,81	13,45	42,45	13,84	42,28	14,04	42,10	14,24	41,74	14,66
	9,0	7,9	44,77	13,32	44,39	13,70	44,01	14,09	43,82	14,30	43,63	14,50	43,25	14,93
	11,0	9,8	46,36	13,57	45,96	13,95	45,56	14,36	45,36	14,56	45,16	14,77	44,76	15,21
	13,0	11,8	48,08	13,83	47,66	14,23	47,24	14,64	47,03	14,85	46,82	15,06	46,29	15,00
	15	13,7	49,71	14,09	49,28	14,49	48,84	14,91	48,62	15,12	48,40	15,34	46,29	14,09
	18,0	15,8	51,54	14,39	51,08	14,80	50,60	15,22	50,38	15,44	50,14	15,20	46,29	13,15
	20,0	17,6	53,11	14,65	52,62	15,06	52,15	15,49	52,07	15,35	50,14	14,33	46,29	12,38
	23,0	20,2	55,40	15,03	54,90	15,46	54,00	15,09	52,07	14,10	50,14	13,12	46,29	11,33
	26,0	22	57,10	15,31	56,68	15,77	54,00	14,22	52,07	13,28	50,14	12,36	46,29	10,66
	30,0	24,1	58,96	15,62	58,59	16,11	54,00	13,26	52,07	12,36	50,14	11,49	46,29	10,00

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.6: Capacitate de încălzire 14 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110	-29,8	-30,0	19,89	8,66	19,97	9,00	19,87	9,35	20,03	9,73	19,78	9,72	19,90	10,31
	-25,0	-25,4	20,94	9,08	21,02	9,42	20,91	9,77	21,08	10,07	20,82	10,14	20,95	10,66
	-19,8	-20,0	23,26	9,57	23,35	9,92	23,24	10,28	23,43	10,46	23,13	10,66	23,28	11,06
	-18,8	-19,0	25,47	9,80	25,32	10,14	25,18	10,50	25,11	10,69	25,05	10,89	24,93	11,29
	-16,7	-17,0	26,79	10,25	26,63	10,60	26,47	10,97	26,39	11,16	26,32	11,36	26,18	11,76
	-13,7	-15,0	28,16	10,78	27,98	11,14	27,81	11,51	27,72	11,71	27,64	11,91	27,48	12,32
	-11,8	-13,0	29,57	11,23	29,38	11,59	29,19	11,97	29,10	12,17	29,00	12,37	28,83	12,80
	-9,8	-11,0	31,03	11,69	30,82	12,06	30,61	12,45	30,51	12,65	30,41	12,85	30,22	13,29
	-9,5	-10,0	31,78	11,86	31,56	12,24	31,34	12,63	31,23	12,83	31,13	13,04	30,92	13,47
	-8,5	-9,1	32,45	12,08	32,23	12,46	32,00	12,85	31,89	13,05	31,78	13,26	31,57	13,70
	-7,0	-7,6	33,60	12,43	33,35	12,81	33,12	13,21	33,01	13,42	32,89	13,63	32,66	14,08
	-5,0	-5,6	35,13	12,90	34,89	13,30	34,64	13,71	34,52	13,92	34,39	14,14	34,15	14,59
	-3,0	-3,7	36,60	13,19	36,33	13,58	36,06	14,00	35,93	14,21	35,80	14,43	35,55	14,89
	0,0	-0,7	38,96	13,64	38,67	14,04	38,37	14,46	38,23	14,68	38,09	14,91	37,81	15,37
	3,0	2,2	41,02	13,88	40,70	14,28	40,37	14,70	40,21	14,92	40,06	15,15	39,74	15,61
	5,0	4,1	41,45	13,34	41,10	13,73	40,76	14,13	40,59	14,33	40,42	14,54	40,09	14,98
	7,0	6,0	42,70	13,40	42,34	13,78	41,99	14,18	41,81	14,39	41,63	14,59	41,28	15,03
	9,0	7,9	44,26	13,66	43,89	14,05	43,52	14,45	43,33	14,66	43,14	14,88	42,43	14,68
	11,0	9,8	45,84	13,93	45,44	14,32	45,05	14,73	44,85	14,95	44,64	15,16	42,43	13,81
100	13,0	11,8	47,51	14,21	47,10	14,62	46,68	15,04	46,47	15,25	45,96	14,81	42,43	12,91
	15,0	13,7	49,10	14,49	48,66	14,91	48,23	15,33	47,73	14,89	45,96	13,93	42,43	12,11
	18,0	15,8	50,90	14,81	50,44	15,23	49,50	14,83	47,73	13,90	45,96	12,99	42,43	11,27
	20,0	17,6	52,42	15,09	53,04	15,85	49,50	13,98	47,73	13,07	45,96	12,22	42,43	10,61
	23,0	20,2	54,11	15,39	53,04	14,56	49,50	12,80	47,73	11,98	45,96	11,18	42,43	9,82
	26,0	22,0	55,77	15,69	53,04	13,71	49,50	12,02	47,73	11,24	45,96	10,54	42,43	9,29
	30,0	24,1	56,57	14,48	53,04	12,77	49,50	11,19	47,73	10,50	45,96	9,88	42,43	8,69
	-29,8	-30,0	19,93	8,85	19,83	9,19	19,74	9,55	19,69	9,73	19,51	9,85	19,44	10,25
	-25,0	-25,4	20,98	9,27	20,87	9,61	20,77	9,98	20,73	10,17	20,54	10,31	20,46	10,72
	-19,8	-20,0	23,31	9,78	23,19	10,13	23,08	10,50	23,03	10,69	22,82	10,89	22,74	11,31
	-18,8	-19,0	25,29	10,01	25,15	10,36	25,01	10,74	24,95	10,93	24,89	11,13	24,78	11,55
	-16,7	-17,0	26,60	10,48	26,44	10,84	26,29	11,22	26,22	11,41	26,15	11,62	26,02	12,04
	-13,7	-15,0	27,96	11,03	27,79	11,39	27,62	11,78	27,54	11,98	27,46	12,19	27,32	12,62
	-11,8	-13,0	29,37	11,49	29,18	11,87	28,99	12,26	28,91	12,46	28,82	12,67	28,65	13,11
	-9,8	-11,0	30,81	11,97	30,61	12,35	30,41	12,75	30,31	12,96	30,22	13,18	30,03	13,62
	-9,5	-10,0	31,54	12,15	31,33	12,54	31,13	12,94	31,02	13,15	30,92	13,37	30,73	13,82
	-8,5	-9,1	32,19	12,38	31,97	12,77	31,76	13,17	31,66	13,39	31,56	13,61	31,36	14,06
	-7,0	-7,6	33,29	12,74	33,06	13,14	32,83	13,55	32,72	13,77	32,62	13,99	32,41	14,45
	-5,0	-5,6	34,77	13,23	34,53	13,64	34,29	14,06	34,17	14,28	34,05	14,51	33,82	14,99
	-3,0	-3,7	36,21	13,54	35,95	13,95	35,69	14,38	35,56	14,60	35,44	14,83	35,20	15,31
	0,0	-0,7	38,53	14,02	38,24	14,44	37,97	14,87	37,82	15,10	37,68	15,33	37,40	15,82
	3,0	2,2	40,55	14,28	40,24	14,70	39,92	15,13	39,76	15,36	39,61	15,59	38,57	15,09
	5,0	4,1	40,96	13,73	40,62	14,12	43,28	14,54	40,11	14,75	39,95	14,97	38,57	14,21
	7,0	6,0	42,19	13,79	41,84	14,19	45,00	14,60	41,30	14,81	41,79	15,21	38,57	13,36
	9,0	7,9	43,70	14,08	43,33	14,48	45,00	14,55	43,39	15,23	41,79	14,30	38,57	12,55
	11,0	9,8	45,24	14,37	44,86	14,78	45,00	14,38	43,39	14,31	41,79	13,43	38,57	11,77
	13,0	11,8	46,89	14,68	46,47	15,09	45,00	13,98	43,39	13,41	41,79	12,58	38,57	11,00
	15,0	13,7	48,44	14,98	48,21	15,11	45,00	13,39	43,39	12,58	41,79	11,78	38,57	10,35
	18,0	15,8	50,19	15,33	48,21	14,10	45,00	12,48	43,39	11,70	41,79	10,97	38,57	9,71
	20,0	17,6	51,43	14,94	48,21	13,28	45,00	11,74	43,39	11,00	41,79	10,36	38,57	9,20
	23,0	20,2	51,43	13,68	48,21	12,15	45,00	10,72	43,39	10,14	41,79	9,57	38,57	8,49
	26,0	22,0	51,43	12,88	48,21	11,41	45,00	10,16	43,39	9,60	41,79	9,05	38,57	8,02
	30,0	24,1	51,43	11,99	48,21	10,63	45,00	9,51	43,39	8,98	41,79	8,45	38,57	7,47

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.6: Capacitate de încălzire 14 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90	-29,8	-30,0	19,50	9,17	19,40	9,52	19,31	9,89	19,26	10,08	19,09	10,28	19,02	10,70
	-25,0	-25,4	20,52	9,59	20,42	9,94	20,32	10,32	20,28	10,52	20,09	10,72	20,02	11,15
	-19,8	-20,0	22,80	10,04	22,69	10,40	22,58	10,79	22,53	10,99	22,32	11,20	22,24	11,63
	-18,8	-19,0	25,12	10,28	24,99	10,64	24,86	11,03	24,80	11,23	24,75	11,44	24,65	11,88
	-16,7	-17,0	26,43	10,77	26,28	11,14	26,13	11,53	26,07	11,74	26,00	11,95	25,88	12,40
	-13,7	-15,0	27,78	11,34	27,61	11,72	27,45	12,12	27,38	12,33	27,30	12,55	27,17	13,00
	-11,8	-13,0	29,13	11,82	28,95	12,21	28,78	12,62	28,70	12,84	28,62	13,06	28,47	13,52
	-9,8	-11,0	30,51	12,32	30,32	12,72	30,13	13,14	30,04	13,35	29,95	13,58	29,78	14,05
	-9,5	-10,0	31,21	12,51	31,01	12,91	30,81	13,33	30,72	13,55	30,63	13,78	30,45	14,25
	-8,5	-9,1	31,85	12,75	31,64	13,15	31,44	13,58	31,34	13,80	31,24	14,03	31,06	14,51
	-7,0	-7,6	32,93	13,13	32,70	13,54	32,49	13,98	32,38	14,20	32,28	14,44	32,08	14,92
	-5,0	-5,6	34,39	13,65	34,15	14,07	33,91	14,52	33,80	14,75	33,69	14,99	33,47	15,49
	-3,0	-3,7	35,79	13,98	35,55	14,40	35,29	14,85	35,17	15,09	35,04	15,33	34,71	15,43
	0,0	-0,7	38,08	14,49	37,79	14,93	37,51	15,39	37,38	15,63	37,61	15,86	34,71	14,07
	3,0	2,2	40,04	14,78	39,73	15,22	39,42	15,68	39,05	15,36	37,61	14,48	34,71	12,81
	5,0	4,1	40,42	14,21	40,09	14,62	40,50	15,31	39,05	14,47	37,61	13,62	34,71	12,04
	7,0	6,0	41,61	14,29	41,26	14,70	40,50	14,41	39,05	13,60	37,61	12,80	34,71	11,29
	9,0	7,9	43,10	14,60	43,39	15,17	40,50	13,55	39,05	12,77	37,61	12,03	34,71	10,59
	11,0	9,8	44,59	14,92	43,39	14,25	40,50	12,73	39,05	11,98	37,61	11,27	34,71	10,00
	13,0	11,8	46,29	14,89	43,39	13,36	40,50	11,90	39,05	11,19	37,61	10,53	34,71	9,43
80	15,0	13,7	46,29	14,00	43,39	12,53	40,50	11,15	39,05	10,50	37,61	9,95	34,71	8,91
	18,0	15,8	46,29	13,04	43,39	11,66	40,50	10,39	39,05	9,86	37,61	9,35	34,71	8,36
	20,0	17,6	46,29	12,27	43,39	10,96	40,50	9,85	39,05	9,34	37,61	8,86	34,71	7,91
	23,0	20,2	46,29	11,21	43,39	10,08	40,50	9,09	39,05	8,62	37,61	8,16	34,71	7,25
	26,0	22,0	46,29	10,56	43,39	9,54	40,50	8,60	39,05	8,14	37,61	7,69	34,71	6,90
	30,0	24,1	46,29	9,90	43,39	8,93	40,50	8,01	39,05	7,57	37,61	7,15	34,71	6,51
	-29,8	-30,0	19,07	9,34	18,98	9,70	18,89	10,09	18,85	10,29	18,67	10,51	18,60	10,95
	-25,0	-25,4	20,08	9,81	19,98	10,18	19,88	10,58	19,84	10,78	19,65	11,00	19,58	11,45
	-19,8	-20,0	22,31	10,37	22,19	10,76	22,09	11,16	22,04	11,38	21,84	11,60	21,76	12,06
	-18,8	-19,0	24,97	10,63	24,85	11,01	24,73	11,42	24,68	11,63	24,63	11,86	24,55	12,32
	-16,7	-17,0	26,21	11,14	26,08	11,53	25,95	11,94	25,89	12,16	25,84	12,39	25,74	12,86
	-13,7	-15,0	27,50	11,73	27,35	12,13	27,21	12,56	27,14	12,78	27,07	13,01	26,95	13,50
	-11,8	-13,0	28,82	12,24	28,65	12,65	28,49	13,08	28,42	13,31	28,34	13,55	28,21	14,04
	-9,8	-11,0	30,17	12,77	29,99	13,19	29,81	13,63	29,73	13,86	29,65	14,10	29,49	14,61
	-9,5	-10,0	30,86	12,97	30,67	13,40	30,48	13,84	30,39	14,08	30,31	14,32	30,14	14,82
	-8,5	-9,1	31,48	13,22	31,28	13,65	31,09	14,10	31,00	14,34	30,91	14,58	30,86	14,94
	-7,0	-7,6	32,54	13,63	32,32	14,07	32,12	14,53	32,02	14,77	31,92	15,02	30,86	14,44
	-5,0	-5,6	33,97	14,19	33,73	14,64	33,51	15,11	33,40	15,36	33,43	15,43	30,86	13,77
	-3,0	-3,7	35,34	14,55	35,09	15,00	34,86	15,48	34,71	15,37	33,43	14,56	30,86	12,98
	0,0	-0,7	37,56	15,11	37,28	15,58	36,00	14,79	34,71	14,01	33,43	13,25	30,86	11,78
	3,0	2,2	39,46	15,44	38,57	15,00	36,00	13,50	34,71	12,77	33,43	12,06	30,86	10,70
	5,0	4,1	39,81	14,83	38,57	14,11	36,00	12,69	34,71	11,99	33,43	11,33	30,86	10,07
	7,0	6,0	41,14	14,69	38,57	13,26	36,00	11,91	34,71	11,25	33,43	10,61	30,86	9,54
	9,0	7,9	41,14	13,82	38,57	12,45	36,00	11,16	34,71	10,54	33,43	9,98	30,86	8,77
	11,0	9,8	41,14	12,97	38,57	11,68	36,00	10,45	34,71	9,97	33,43	9,40	30,86	8,33
	13,0	11,8	41,14	12,13	38,57	10,92	36,00	9,86	34,71	9,39	33,43	8,93	30,86	7,84
	15,0	13,7	41,14	11,36	38,57	10,25	36,00	9,32	34,71	8,88	33,43	8,44	30,86	7,44
	18,0	15,8	41,14	10,56	38,57	9,64	36,00	8,75	34,71	8,33	33,43	7,90	30,86	7,12
	20,0	17,6	41,14	10,01	38,57	9,12	36,00	8,28	34,71	7,86	33,43	7,47	30,86	6,79
	23,0	20,2	41,14	9,25	38,57	8,40	36,00	7,61	34,71	7,21	33,43	6,90	30,86	6,35
	26,0	22,0	41,14	8,74	38,57	7,93	36,00	7,15	34,71	6,85	33,43	6,58	30,86	6,05
	30,0	24,1	41,14	8,15	38,57	7,38	36,00	6,74	34,71	6,47	33,43	6,21	30,86	5,71

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.6: Capacitate de încălzire 14 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70	-29,8	-30,0	18,66	9,91	18,56	10,54	18,48	11,76	18,44	12,47	18,27	13,14	18,20	14,22
	-25,0	-25,4	19,64	10,37	19,54	10,96	19,45	12,01	19,41	12,61	19,23	13,16	19,16	14,00
	-19,8	-20,0	21,82	10,82	21,71	11,23	21,61	11,67	21,56	11,90	21,36	12,14	21,28	12,64
	-18,8	-19,0	24,72	11,09	24,61	11,50	24,52	11,94	24,48	12,17	24,44	12,41	24,37	12,91
	-16,7	-17,0	25,94	11,63	25,82	12,05	25,71	12,50	25,66	12,73	25,61	12,98	25,53	13,49
	-13,7	-15,0	27,20	12,26	27,06	12,69	26,93	13,15	26,87	13,39	26,82	13,64	27,00	14,21
	-11,8	-13,0	28,49	12,81	28,33	13,25	28,19	13,72	28,12	13,97	28,06	14,22	27,00	13,63
	-9,8	-11,0	29,80	13,38	29,63	13,83	29,47	14,31	29,40	14,56	29,25	14,49	27,00	13,04
	-9,5	-10,0	30,47	13,60	30,29	14,06	30,12	14,54	30,38	14,84	29,25	14,10	27,00	12,68
	-8,5	-9,1	31,08	13,88	30,89	14,34	30,71	14,83	30,38	14,55	29,25	13,83	27,00	12,42
	-7,0	-7,6	32,10	14,32	31,91	14,79	31,50	14,78	30,38	14,05	29,25	13,36	27,00	11,98
	-5,0	-5,6	33,49	14,93	33,75	15,54	31,50	14,11	30,38	13,41	29,25	12,72	27,00	11,39
	-3,0	-3,7	34,83	15,32	33,75	14,67	31,50	13,31	30,38	12,63	29,25	11,98	27,00	10,71
	0,0	-0,7	36,00	14,68	33,75	13,35	31,50	12,08	30,38	11,46	29,25	10,85	27,00	9,75
	3,0	2,2	36,00	13,39	33,75	12,15	31,50	10,97	30,38	10,40	29,25	9,89	27,00	8,97
	5,0	4,1	36,00	12,59	33,75	11,41	31,50	10,29	30,38	9,82	29,25	9,37	27,00	8,50
	7,0	6,0	36,00	11,82	33,75	10,70	31,50	9,74	30,38	9,29	29,25	8,80	27,00	7,75
	9,0	7,9	36,00	11,08	33,75	10,00	31,50	9,01	30,38	8,51	29,25	8,04	27,00	7,14
	11,0	9,8	36,00	10,37	33,75	9,52	31,50	8,58	30,38	8,06	29,25	7,62	27,00	6,73
	13,0	11,8	36,00	9,78	33,75	8,98	31,50	8,06	30,38	7,61	29,25	7,15	27,00	6,33
60	15,0	13,7	36,00	9,24	33,75	8,48	31,50	7,67	30,38	7,24	29,25	6,75	27,00	6,05
	18,0	15,8	36,00	8,67	33,75	7,95	31,50	7,25	30,38	6,95	29,25	6,69	27,00	6,11
	20,0	17,6	36,00	8,20	33,75	7,50	31,50	6,89	30,38	6,64	29,25	6,40	27,00	5,92
	23,0	20,2	36,00	7,53	33,75	6,92	31,50	6,43	30,38	6,20	29,25	5,98	27,00	5,53
	26,0	22,0	36,00	7,08	33,75	6,58	31,50	6,13	30,38	5,90	29,25	5,69	27,00	5,28
	30,0	24,1	36,00	6,67	33,75	6,21	31,50	5,78	30,38	5,57	29,25	5,37	27,00	4,79
	-29,8	-30,0	18,25	10,39	18,16	11,69	18,07	13,16	18,04	13,70	17,87	13,91	17,80	13,22
	-25,0	-25,4	19,21	10,91	19,12	11,98	19,03	13,13	18,98	13,52	18,81	13,63	18,74	12,87
	-19,8	-20,0	21,35	11,46	21,24	11,91	21,14	12,40	21,09	12,65	20,90	12,62	20,82	11,98
	-18,8	-19,0	24,46	11,75	24,38	12,20	24,31	12,69	24,28	12,95	24,25	13,21	23,14	12,54
	-16,7	-17,0	25,65	12,34	25,55	12,80	25,46	13,30	25,42	13,56	25,07	13,30	23,14	12,06
	-13,7	-15,0	26,87	13,03	26,75	13,50	27,00	14,12	26,04	13,49	25,07	12,87	23,14	11,65
	-11,8	-13,0	28,12	13,63	27,99	14,12	27,00	13,54	26,04	12,92	25,07	12,31	23,14	11,13
	-9,8	-11,0	29,40	14,26	28,93	14,16	27,00	12,95	26,04	12,36	25,07	11,76	23,14	10,61
	-9,5	-10,0	30,04	14,51	28,93	13,78	27,00	12,60	26,04	12,01	25,07	11,43	23,14	10,31
	-8,5	-9,1	30,86	14,73	28,93	13,51	27,00	12,34	26,04	11,76	25,07	11,19	23,14	10,08
	-7,0	-7,6	30,86	14,24	28,93	13,06	27,00	11,90	26,04	11,34	25,07	10,78	23,14	9,72
	-5,0	-5,6	30,86	13,58	28,93	12,42	27,00	11,32	26,04	10,76	25,07	10,23	23,14	9,30
	-3,0	-3,7	30,86	12,80	28,93	11,70	27,00	10,63	26,04	10,11	25,07	9,66	23,14	8,82
	0,0	-0,7	30,86	11,61	28,93	10,59	27,00	9,68	26,04	9,28	25,07	8,88	23,14	8,09
	3,0	2,2	30,86	10,53	28,93	9,68	27,00	8,90	26,04	8,54	25,07	8,16	23,14	7,45
	5,0	4,1	30,86	9,93	28,93	9,17	27,00	8,44	26,04	8,08	25,07	7,73	23,14	7,08
	7,0	6,0	30,86	9,39	28,93	8,60	27,00	7,68	26,04	7,29	25,07	6,95	23,14	6,35
	9,0	7,9	30,86	8,63	28,93	7,86	27,00	7,08	26,04	6,72	25,07	6,35	23,14	5,74
	11,0	9,8	30,86	8,19	28,93	7,42	27,00	6,66	26,04	6,33	25,07	6,07	23,14	5,53
	13,0	11,8	30,86	7,70	28,93	6,97	27,00	6,27	26,04	5,99	25,07	5,75	23,14	5,28
	15,0	13,7	30,86	7,30	28,93	6,59	27,00	5,99	26,04	5,72	25,07	5,47	23,14	4,89
	18,0	15,8	30,86	6,99	28,93	6,55	27,00	6,04	26,04	5,75	25,07	5,47	23,14	4,82
	20,0	17,6	30,86	6,66	28,93	6,26	27,00	5,86	26,04	5,58	25,07	5,30	23,14	4,70
	23,0	20,2	30,86	6,22	28,93	5,84	27,00	5,48	26,04	5,31	25,07	5,13	23,14	4,60
	26,0	22	30,86	5,93	28,93	5,56	27,00	5,23	26,04	5,05	25,07	4,88	23,14	4,56
	30,0	24,1	30,86	5,59	28,93	5,24	27,00	4,74	26,04	4,49	25,07	4,24	23,14	3,76

Abrevieri:

CR: Raport de combinare

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.6: Capacitate de încălzire 14 HP

CR	Temperat ura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	-29,8	-30,0	17,86	14,09	17,77	13,87	17,68	13,02	17,64	12,45	17,48	11,90	16,49	10,81
	-25,0	-25,4	18,80	13,78	18,70	13,49	18,61	12,64	18,57	12,09	18,40	11,56	17,36	10,51
	-19,8	-20,0	20,88	12,47	20,78	12,57	20,68	12,23	20,64	11,74	20,44	11,24	19,29	10,24
	-18,8	-19,0	24,22	12,79	24,11	13,03	22,50	12,02	21,70	11,51	20,89	11,02	19,29	10,03
	-16,7	-17,0	25,71	13,56	24,11	12,55	22,50	11,56	21,70	11,07	20,89	10,58	19,29	9,62
	-13,7	-15,0	25,71	13,13	24,11	12,13	22,50	11,15	21,70	10,66	20,89	10,19	19,29	9,25
	-11,8	-13,0	25,71	12,57	24,11	11,60	22,50	10,65	21,70	10,18	20,89	9,71	19,29	8,89
	-9,8	-11,0	25,71	12,02	24,11	11,07	22,50	10,14	21,70	9,68	20,89	9,28	19,29	8,53
	-9,5	-10,0	25,71	11,68	24,11	10,76	22,50	9,84	21,70	9,42	20,89	9,05	19,29	8,32
	-8,5	-9,1	25,71	11,43	24,11	10,52	22,50	9,63	21,70	9,26	20,89	8,89	19,29	8,16
	-7,0	-7,6	25,71	11,02	24,11	10,12	22,50	9,32	21,70	8,97	20,89	8,60	19,29	7,89
	-5,0	-5,6	25,71	10,46	24,11	9,64	22,50	8,93	21,70	8,58	20,89	8,22	19,29	7,55
	-3,0	-3,7	25,71	9,84	24,11	9,14	22,50	8,46	21,70	8,12	20,89	7,79	19,29	7,15
	0,0	-0,7	25,71	9,02	24,11	8,39	22,50	7,76	21,70	7,46	20,89	7,15	19,29	6,66
	3,0	2,2	25,71	8,31	24,11	7,72	22,50	7,14	21,70	6,90	20,89	6,68	19,29	6,24
	5,0	4,1	25,71	7,86	24,11	7,30	22,50	6,82	21,70	6,61	20,89	6,40	19,29	5,78
	7,0	6,0	25,71	7,08	24,11	6,54	22,50	6,10	21,70	5,89	20,89	5,69	19,29	5,29
	9,0	7,9	25,71	6,49	24,11	5,97	22,50	5,52	21,70	5,29	20,89	5,08	19,29	4,66
	11,0	9,8	25,71	6,15	24,11	5,73	22,50	5,34	21,70	5,15	20,89	4,92	19,29	4,51
	13,0	11,8	25,71	5,82	24,11	5,43	22,50	5,06	21,70	4,88	20,89	4,70	19,29	4,36
	15,0	13,7	25,71	5,55	24,11	5,09	22,50	4,69	21,70	4,51	20,89	4,35	19,29	4,01
	18,0	15,8	25,71	5,60	24,11	5,05	22,50	4,58	21,70	4,37	20,89	4,18	19,29	3,77
	20,0	17,6	25,71	5,44	24,11	4,96	22,50	4,45	21,70	4,25	20,89	4,00	19,29	3,61
	23,0	20,2	25,71	5,17	24,11	4,89	22,50	4,33	21,70	4,12	20,89	3,85	19,29	3,42
	26,0	22,0	25,71	4,92	24,11	4,65	22,50	4,40	21,70	4,27	20,89	4,14	19,29	3,99
	30,0	24,1	25,71	4,35	24,11	3,90	22,50	3,54	21,70	3,33	20,89	3,14	19,29	2,89

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.7: Capacitate de încălzire 16 HP

CR	Temperatura aerului exterior		Temperatura aerului interior °C DB											
			16,0		18,0		20		21,0		22,0		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130	-29,8	-30,0	24,41	9,04	24,27	9,40	24,15	9,77	24,09	9,97	24,03	10,17	23,92	10,59
	-25,0	-25,4	25,69	9,45	25,55	9,82	25,42	10,20	25,35	10,39	25,29	10,60	25,17	11,02
	-19,8	-20,0	28,55	9,85	28,39	10,22	28,24	10,61	28,17	10,81	28,10	11,02	27,97	11,45
	-18,8	-19,0	30,97	10,09	30,79	10,47	30,61	10,86	30,52	11,06	30,44	11,27	30,28	11,71
	-16,7	-17,0	32,64	10,60	32,43	10,98	32,23	11,38	32,14	11,58	32,04	11,79	31,86	12,23
	-13,7	-15,0	34,36	11,18	34,14	11,57	33,92	11,98	33,81	12,19	33,71	12,40	33,50	12,85
	-11,8	-13,0	36,15	11,67	35,91	12,07	35,67	12,48	35,55	12,70	35,43	12,92	35,21	13,38
	-9,8	-11,0	38,00	12,17	37,73	12,58	37,47	13,00	37,34	13,22	37,22	13,45	36,97	13,91
	-9,5	-10,0	38,94	12,36	38,67	12,77	38,40	13,20	38,26	13,42	38,13	13,65	37,87	14,11
	-8,5	-9,1	39,81	12,60	39,52	13,02	39,24	13,45	39,10	13,67	38,96	13,90	38,69	14,37
	-7,0	-7,6	41,27	12,98	40,97	13,41	40,67	13,85	40,52	14,07	40,37	14,30	40,09	14,79
	-5,0	-5,6	43,26	13,50	42,94	13,94	42,62	14,39	42,46	14,62	42,30	14,86	41,99	15,35
	-3,0	-3,7	45,14	13,81	44,81	14,25	44,48	14,71	44,31	14,94	44,15	15,18	43,83	15,68
	0,0	-0,7	48,17	14,29	47,81	14,74	47,44	15,21	47,26	15,45	47,08	15,70	46,72	16,20
	3,0	2,2	50,80	14,52	50,38	14,97	49,99	15,44	49,79	15,68	49,59	15,93	49,19	16,44
	5,0	4,1	51,17	13,82	50,76	14,25	50,34	14,69	50,13	14,92	49,91	15,15	49,49	15,62
	7,0	6,0	52,75	13,84	52,30	14,27	51,86	14,71	51,64	14,94	51,42	15,17	50,97	15,64
	9,0	7,9	54,75	14,12	54,29	14,56	53,84	15,00	53,60	15,24	53,36	15,47	52,90	15,95
	11,0	9,8	56,78	14,40	56,30	14,85	55,82	15,30	55,57	15,54	55,33	15,78	55,71	16,45
	13,0	11,8	58,96	14,71	58,46	15,16	57,94	15,63	57,68	15,87	57,42	16,11	55,71	15,37
	15,0	13,7	61,05	15,01	60,51	15,47	59,97	15,94	59,70	16,19	60,36	16,61	55,71	14,38
	18,0	15,8	63,37	15,35	62,81	15,82	62,24	16,31	62,68	16,54	60,36	15,46	55,71	13,37
	20,0	17,6	65,38	15,65	64,79	16,13	65,00	16,65	62,68	15,56	60,36	14,51	55,71	12,53
	23,0	20,2	68,29	16,10	67,66	16,60	65,00	15,23	62,68	14,20	60,36	13,23	55,71	11,48
	26,0	22	70,33	16,43	69,64	16,33	65,00	14,28	62,68	13,31	60,36	12,40	55,71	10,84
	30,0	24,1	72,72	16,83	69,64	15,17	65,00	13,26	62,68	12,34	60,36	11,57	55,71	10,08
120	-29,8	-30,0	24,10	9,11	23,97	9,48	23,85	9,86	23,79	10,06	23,73	10,26	23,63	10,69
	-25,0	-25,4	25,37	9,55	25,23	9,93	25,10	10,31	25,04	10,52	24,98	10,73	24,88	11,16
	-19,8	-20,0	28,19	10,02	28,03	10,40	27,89	10,80	27,82	11,01	27,76	11,22	27,64	11,67
	-18,8	-19,0	30,72	10,28	30,54	10,66	30,37	11,06	30,29	11,27	30,21	11,48	30,05	11,93
	-16,7	-17,0	32,38	10,79	32,18	11,18	31,98	11,59	31,89	11,80	31,80	12,02	31,63	12,47
	-13,7	-15,0	34,09	11,39	33,87	11,79	33,66	12,21	33,56	12,42	33,46	12,65	33,26	13,11
	-11,8	-13,0	35,87	11,90	35,63	12,31	35,40	12,73	35,28	12,95	35,17	13,18	34,95	13,65
	-9,8	-11,0	37,71	12,42	37,45	12,84	37,19	13,27	37,07	13,50	36,94	13,73	36,70	14,21
	-9,5	-10,0	38,65	12,62	38,38	13,04	38,11	13,48	37,98	13,70	37,85	13,93	37,60	14,42
	-8,5	-9,1	39,51	12,87	39,22	13,29	38,95	13,73	38,81	13,96	38,68	14,20	38,41	14,68
	-7,0	-7,6	40,93	13,26	40,64	13,70	40,36	14,15	40,22	14,38	40,08	14,62	39,80	15,12
	-5,0	-5,6	42,84	13,80	42,53	14,24	42,22	14,71	42,07	14,94	41,92	15,19	41,63	15,70
	-3,0	-3,7	44,69	14,12	44,36	14,57	44,03	15,04	43,87	15,28	43,71	15,53	43,39	16,05
	0,0	-0,7	47,67	14,64	47,31	15,10	46,95	15,57	46,77	15,82	46,59	16,07	46,24	16,60
	3,0	2,2	50,24	14,88	49,85	15,35	49,46	15,83	49,26	16,07	49,06	16,33	48,67	16,85
	5,0	4,1	50,62	14,17	50,20	14,60	49,78	15,06	49,57	15,29	49,36	15,52	48,94	16,02
	7,0	6,0	52,16	14,20	51,72	14,64	51,29	15,09	51,06	15,32	50,84	15,56	51,43	16,37
	9,0	7,9	54,13	14,50	53,68	14,94	53,21	15,40	52,98	15,64	52,74	15,88	51,43	15,38
	11,0	9,8	56,14	14,81	55,65	15,26	55,17	15,73	54,91	15,97	55,71	16,50	51,43	14,38
	13,0	11,8	58,27	15,13	57,76	15,60	57,24	16,07	57,86	16,48	55,71	15,41	51,43	13,42
	15,0	13,7	60,31	15,46	59,77	15,93	60,00	16,47	57,86	15,44	55,71	14,44	51,43	12,53
	18,0	15,8	62,58	15,83	62,02	16,31	60,00	15,32	57,86	14,35	55,71	13,40	51,43	11,67
	20,0	17,6	64,55	16,15	64,29	16,34	60,00	14,37	57,86	13,45	55,71	12,56	51,43	11,02
	23,0	20,2	68,57	16,86	64,29	14,93	60,00	13,10	57,86	12,26	55,71	11,51	51,43	10,13
	26,0	22	68,57	15,86	64,29	14,01	60,00	12,27	57,86	11,56	55,71	10,86	51,43	9,52
	30,0	24,1	68,57	14,72	64,29	12,99	60,00	11,47	57,86	10,79	55,71	10,11	51,43	8,82

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.7: Capacitate de încălzire 16 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110	-29,8	-30,0	23,94	9,29	23,81	9,67	23,69	10,06	23,64	10,26	23,58	10,47	23,48	10,91
	-25,0	-25,4	25,20	9,75	25,06	10,13	24,94	10,53	24,88	10,74	24,82	10,95	24,72	11,40
	-19,8	-20,0	28,00	10,24	27,85	10,63	27,71	11,04	27,64	11,25	27,58	11,47	27,47	11,93
	-18,8	-19,0	30,49	10,50	30,31	10,89	30,14	11,30	30,07	11,52	29,99	11,74	29,85	12,20
	-16,7	-17,0	32,13	11,03	31,94	11,43	31,75	11,85	31,66	12,07	31,57	12,29	31,41	12,76
	-13,7	-15,0	33,84	11,65	33,62	12,06	33,42	12,49	33,32	12,71	33,22	12,94	33,03	13,42
	-11,8	-13,0	35,60	12,18	35,37	12,60	35,14	13,03	35,03	13,26	34,92	13,49	34,71	13,98
	-9,8	-11,0	37,40	12,72	37,15	13,15	36,91	13,60	36,80	13,83	36,68	14,07	36,45	14,57
	-9,5	-10,0	38,30	12,93	38,04	13,36	37,79	13,81	37,67	14,04	37,55	14,28	37,31	14,78
	-8,5	-9,1	39,12	13,18	38,85	13,62	38,59	14,07	38,47	14,31	38,34	14,55	38,09	15,06
	-7,0	-7,6	40,51	13,60	40,22	14,04	39,95	14,50	39,81	14,74	39,68	14,99	39,41	15,51
	-5,0	-5,6	42,39	14,16	42,09	14,61	41,79	15,09	41,64	15,34	41,49	15,59	41,20	16,12
	-3,0	-3,7	44,21	14,50	43,88	14,96	43,56	15,45	43,41	15,70	43,25	15,95	42,94	16,49
	0,0	-0,7	47,15	15,05	46,79	15,52	46,44	16,02	46,26	16,27	46,08	16,53	45,74	17,08
	3,0	2,2	49,67	15,32	49,28	15,80	48,89	16,29	48,69	16,55	48,50	16,81	47,14	16,19
	5,0	4,1	50,02	14,58	49,60	15,03	49,19	15,50	48,98	15,74	48,77	15,98	47,14	15,20
	7,0	6,0	51,54	14,63	51,09	15,08	50,66	15,54	50,43	15,78	51,07	16,24	47,14	14,24
	9,0	7,9	53,46	14,96	53,00	15,41	52,55	15,88	53,04	16,22	51,07	15,22	47,14	13,32
	11,0	9,8	55,43	15,29	54,94	15,75	55,00	16,17	53,04	15,20	51,07	14,25	47,14	12,44
	13,0	11,8	57,51	15,65	57,0	16,12	55,00	15,11	53,04	14,18	51,07	13,29	47,14	11,62
100	15,0	13,7	59,50	16,00	58,93	15,95	55,00	14,12	53,04	13,25	51,07	12,41	47,14	10,95
	18,0	15,8	62,86	16,68	58,93	14,84	55,00	13,11	53,04	12,29	51,07	11,57	47,14	10,25
	20	17,6	62,86	15,68	58,93	13,91	55,00	12,30	53,04	11,58	51,07	10,93	47,14	9,67
	23,0	20,2	62,86	14,30	58,93	12,70	55,00	11,28	53,04	10,65	51,07	10,04	47,14	8,83
	26,0	22	62,86	13,41	58,93	11,90	55,00	10,63	53,04	10,02	51,07	9,43	47,14	8,28
	30,0	24,1	62,86	12,42	58,93	11,11	55,00	9,90	53,04	9,33	51,07	8,73	47,14	7,65
	-29,8	-30,0	23,81	9,52	23,69	9,90	23,58	10,31	23,52	10,52	23,48	10,74	23,39	11,19
	-25,0	-25,4	25,06	9,99	24,93	10,38	24,82	10,80	24,76	11,01	24,71	11,23	24,62	11,70
	-19,8	-20,0	27,84	10,50	27,70	10,90	27,57	11,33	27,51	11,55	27,46	11,77	27,36	12,25
	-18,8	-19,0	30,26	10,77	30,10	11,18	29,94	11,60	29,87	11,83	29,79	12,05	29,66	12,54
	-16,7	-17,0	31,90	11,33	31,71	11,74	31,53	12,17	31,45	12,40	31,37	12,63	31,21	13,12
	-13,7	-15,0	33,58	11,97	33,38	12,39	33,19	12,84	33,09	13,07	33,00	13,31	32,82	13,81
	-11,8	-13,0	35,27	12,52	35,05	12,95	34,84	13,40	34,74	13,64	34,64	13,88	34,44	14,39
	-9,8	-11,0	37,01	13,08	36,77	13,52	36,54	13,99	36,42	14,23	36,31	14,48	36,10	15,00
	-9,5	-10,0	37,90	13,30	37,65	13,74	37,40	14,21	37,28	14,46	37,17	14,71	36,94	15,23
	-8,5	-9,1	38,70	13,57	38,44	14,02	38,19	14,49	38,06	14,74	37,94	14,99	37,71	15,52
	-7,0	-7,6	40,06	14,00	39,79	14,46	39,52	14,94	39,39	15,20	39,25	15,46	39,00	15,99
	-5,0	-5,6	41,92	14,59	41,62	15,07	41,32	15,56	41,18	15,82	41,04	16,09	40,76	16,64
	-3,0	-3,7	43,70	14,96	43,38	15,44	43,07	15,95	42,92	16,21	42,76	16,48	42,86	17,00
	0,0	-0,7	46,58	15,56	46,23	16,05	45,88	16,56	45,71	16,83	46,43	17,44	42,86	15,41
	3,0	2,2	49,05	15,86	48,67	16,35	48,28	16,87	48,21	16,82	46,43	15,85	42,86	13,96
	5,0	4,1	49,37	15,09	48,95	15,56	48,54	16,04	48,21	15,78	46,43	14,85	42,86	13,07
	7,0	6,0	50,84	15,16	50,40	15,62	50,00	15,70	48,21	14,80	46,43	13,90	42,86	12,22
	9,0	7,9	52,73	15,51	52,27	15,98	50,00	14,71	48,21	13,84	46,43	13,00	42,86	11,40
	11,0	9,8	54,64	15,87	53,57	15,47	50,00	13,77	48,21	12,95	46,43	12,16	42,86	10,72
	13,0	11,8	57,14	16,12	53,57	14,44	50,00	12,82	48,21	12,05	46,43	11,39	42,86	10,07
	15,0	13,7	57,14	15,11	53,57	13,50	50,00	11,96	48,21	11,34	46,43	10,72	42,86	9,52
	18,0	15,8	57,14	14,03	53,57	12,50	50,00	12,10	48,21	10,61	46,43	10,03	42,86	8,91
	20,0	17,6	57,14	13,16	53,57	11,75	50,00	10,57	48,21	10,00	46,43	9,44	42,86	8,37
	23,0	20,2	57,14	11,99	53,57	10,81	50,00	9,69	48,21	9,17	46,43	8,62	42,86	7,63
	26,0	22,0	57,14	11,31	53,57	10,18	50,00	9,10	48,21	8,60	46,43	8,07	42,86	7,23
	30,0	24,1	57,14	10,56	53,57	9,47	50,00	8,42	48,21	7,92	46,43	7,50	42,86	6,77

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.7: Capacitate de încălzire 16 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90	-29,8	-30,0	23,29	9,67	23,17	10,06	23,06	10,49	23,01	10,71	22,97	10,93	22,88	11,42
	-25,0	-25,4	24,51	10,20	24,39	10,60	24,28	11,03	24,22	11,26	24,17	11,49	24,09	11,99
	-19,8	-20,0	27,24	10,84	27,10	11,25	26,97	11,70	26,92	11,93	26,86	12,17	26,76	12,67
	-18,8	-19,0	30,05	11,12	29,90	11,54	29,76	11,99	29,69	12,22	29,62	12,46	29,51	12,97
	-16,7	-17,0	31,61	11,70	31,44	12,12	31,28	12,58	31,21	12,82	31,13	13,06	31,00	13,58
	-13,7	-15,0	33,23	12,36	33,04	12,80	32,86	13,27	32,77	13,52	32,69	13,77	32,53	14,30
	-11,8	-13,0	34,89	12,94	34,68	13,39	34,48	13,87	34,38	14,12	34,29	14,38	34,11	14,91
	-9,8	-11,0	36,60	13,54	36,37	14,00	36,14	14,49	36,04	14,74	35,93	15,01	35,73	15,56
	-9,5	-10,0	37,47	13,77	37,23	14,23	36,99	14,73	36,88	14,98	36,77	15,25	36,56	15,80
	-8,5	-9,1	38,26	14,05	38,01	14,52	37,76	15,02	37,65	15,28	37,53	15,55	37,31	16,11
	-7,0	-7,6	39,59	14,52	39,33	15,00	39,07	15,51	38,94	15,77	38,81	16,04	38,57	16,29
	-5,0	-5,6	41,40	15,15	41,11	15,64	40,83	16,17	40,69	16,44	40,56	16,72	38,57	15,49
	-3,0	-3,7	43,15	15,55	42,84	16,05	42,54	16,58	42,39	16,86	41,79	16,40	38,57	14,56
	0,0	-0,7	45,96	16,20	45,62	16,72	45,00	16,62	43,39	15,72	41,79	14,83	38,57	13,14
	3,0	2,2	48,35	16,54	48,21	16,81	45,00	15,08	43,39	14,26	41,79	13,44	38,57	11,85
	5,0	4,1	48,64	15,73	48,21	15,77	45,00	14,14	43,39	13,34	41,79	12,57	38,57	11,15
	7,0	6,0	50,06	15,81	48,21	14,80	45,00	13,22	43,39	12,47	41,79	11,73	38,57	10,42
	9,0	7,9	51,43	15,40	48,21	13,84	45,00	12,34	43,39	11,60	41,79	10,99	38,57	9,82
	11,0	9,8	51,43	14,41	48,21	12,95	45,00	11,52	43,39	10,93	41,79	10,34	38,57	9,23
	13,0	11,8	51,43	13,43	48,21	12,03	45,00	10,84	43,39	10,25	41,79	9,69	38,57	8,62
	15,0	13,7	51,43	12,56	48,21	11,32	45,00	10,25	43,39	9,66	41,79	9,13	38,57	8,10
	18,0	15,8	51,43	11,67	48,21	10,59	45,00	9,57	43,39	9,07	41,79	8,58	38,57	7,67
	20,0	17,6	51,43	11,01	48,21	9,99	45,00	9,01	43,39	8,53	41,79	8,05	38,57	7,27
	23,0	20,2	51,43	10,12	48,21	9,15	45,00	8,21	43,39	7,74	41,79	7,40	38,57	6,74
	26,0	22,0	51,43	9,52	48,21	8,56	45,00	7,67	43,39	7,34	41,79	7,01	38,57	6,37
	30,0	24,1	51,43	8,82	48,21	7,90	45,00	7,18	43,39	6,86	41,79	6,55	38,57	5,95
80	-29,8	-30,0	22,78	10,22	22,67	10,64	22,56	11,09	22,51	11,43	22,47	12,23	22,38	14,46
	-25,0	-25,4	23,98	10,74	23,86	11,16	23,75	11,62	23,70	11,95	23,65	12,63	23,56	14,47
	-19,8	-20,0	26,65	11,25	26,51	11,69	26,39	12,15	26,33	12,46	26,28	13,04	26,18	14,48
	-18,8	-19,0	29,74	11,56	29,61	12,01	29,48	12,48	29,42	12,73	29,37	12,99	29,28	13,53
	-16,7	-17,0	31,28	12,17	31,12	12,62	30,97	13,11	30,91	13,36	30,84	13,62	30,73	14,18
	-13,7	-15,0	32,86	12,88	32,68	13,34	32,52	13,84	32,44	14,10	32,36	14,37	32,23	14,94
	-11,8	-13,0	34,49	13,49	34,29	13,97	34,10	14,48	34,01	14,75	33,93	15,02	34,29	15,77
	-9,8	-11,0	36,16	14,13	35,94	14,62	35,73	15,15	35,63	15,42	35,53	15,70	34,29	15,07
	-9,5	-10,0	37,01	14,38	36,78	14,88	36,56	15,40	36,45	15,68	36,35	15,96	34,29	14,63
	-8,5	-9,1	37,78	14,69	37,54	15,19	37,31	15,72	37,20	16,00	37,14	16,00	34,29	14,32
	-7,0	-7,6	39,08	15,19	38,83	15,70	38,58	16,25	38,57	16,28	37,14	15,43	34,29	13,79
	-5,0	-5,6	40,84	15,87	40,57	16,40	40,00	16,32	38,57	15,50	37,14	14,66	34,29	13,07
	-3,0	-3,7	42,54	16,32	42,86	17,00	40,00	15,36	38,57	14,56	37,14	13,76	34,29	12,24
	0,0	-0,7	45,71	16,99	42,86	15,39	40,00	13,87	38,57	13,14	37,14	12,42	34,29	11,07
	3,0	2,2	45,71	15,44	42,86	13,96	40,00	12,53	38,57	11,85	37,14	11,24	34,29	10,13
	5,0	4,1	45,71	14,46	42,86	13,05	40,00	11,72	38,57	11,15	37,14	10,60	34,29	9,56
	7,0	6,0	45,71	13,54	42,86	12,21	40,00	10,98	38,57	10,43	37,14	9,87	34,29	8,84
	9,0	7,9	45,71	12,62	42,86	11,37	40,00	10,31	38,57	9,81	37,14	9,33	34,29	8,43
	11,0	9,8	45,71	11,81	42,86	10,72	40,00	9,68	38,57	9,20	37,14	8,74	34,29	7,86
	13,0	11,8	45,71	11,10	42,86	10,04	40,00	9,07	38,57	8,61	37,14	8,16	34,29	7,31
	15,0	13,7	45,71	10,44	42,86	9,47	40,00	8,52	38,57	8,07	37,14	7,61	34,29	6,90
	18,0	15,8	45,71	9,76	42,86	8,89	40,00	8,03	38,57	7,66	37,14	7,37	34,29	6,51
	20,0	17,6	45,71	9,18	42,86	8,34	40,00	7,58	38,57	7,26	37,14	6,96	34,29	6,23
	23,0	20,2	45,71	8,38	42,86	7,60	40,00	7,01	38,57	6,71	37,14	6,43	34,29	5,89
	26,0	22,0	45,71	7,83	42,86	7,20	40,00	6,64	38,57	6,36	37,14	6,10	34,29	5,56
	30,0	24,1	45,71	7,29	42,86	6,72	40,00	6,20	38,57	5,94	37,14	5,60	34,29	4,95

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Cellele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.7: Capacitate de încălzire 16 HP

CR	Temperat ura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70	-29,8	-30,0	22,29	10,49	22,17	10,94	22,07	12,06	22,02	12,96	21,98	13,91	21,90	15,29
	-25,0	-25,4	23,46	11,10	23,34	11,56	23,23	12,51	23,18	13,22	23,14	13,96	23,05	14,93
	-19,8	-20,0	26,07	11,85	25,94	12,32	25,81	12,84	25,76	13,10	25,71	13,38	25,61	13,97
	-18,8	-19,0	29,43	12,16	29,31	12,64	29,21	13,16	29,16	13,43	29,12	13,71	29,05	14,31
	-16,7	-17,0	30,93	12,82	30,79	13,31	30,67	13,84	30,61	14,11	30,56	14,40	30,00	14,34
	-13,7	-15,0	32,47	13,58	32,31	14,09	32,17	14,63	32,10	14,92	32,50	15,35	30,00	13,83
	-11,8	-13,0	34,06	14,25	33,88	14,77	33,71	15,33	33,75	15,43	32,50	14,66	30,00	13,18
	-9,8	-11,0	35,68	14,94	35,48	15,48	35,00	15,46	33,75	14,72	32,50	13,98	30,00	12,54
	-9,5	-10,0	36,50	15,22	36,29	15,76	35,00	15,03	33,75	14,29	32,50	13,57	30,00	12,15
	-8,5	-9,1	37,25	15,56	37,50	16,18	35,00	14,70	33,75	13,98	32,50	13,27	30,00	11,86
	-7,0	-7,6	38,51	16,11	37,50	15,61	35,00	14,16	33,75	13,45	32,50	12,76	30,00	11,40
	-5,0	-5,6	40,00	16,28	37,50	14,83	35,00	13,43	33,75	12,75	32,50	12,08	30,00	10,85
	-3,0	-3,7	40,00	15,29	37,50	13,92	35,00	12,59	33,75	11,93	32,50	11,31	30,00	10,24
	0,0	-0,7	40,00	13,84	37,50	12,55	35,00	11,34	33,75	10,84	32,50	10,32	30,00	9,35
	3,0	2,2	40,00	12,49	37,50	11,35	35,00	10,38	33,75	9,91	32,50	9,44	30,00	8,54
	5,0	4,1	40,00	11,68	37,50	10,71	35,00	9,79	33,75	9,34	32,50	8,91	30,00	8,05
	7,0	6,0	40,00	10,94	37,50	9,99	35,00	9,11	33,75	8,64	32,50	8,21	30,00	7,40
	9,0	7,9	40,00	10,28	37,50	9,43	35,00	8,62	33,75	8,23	32,50	7,87	30,00	7,20
	11,0	9,8	40,00	9,65	37,50	8,82	35,00	8,06	33,75	7,70	32,50	7,30	30,00	6,66
	13,0	11,8	40,00	9,03	37,50	8,25	35,00	7,50	33,75	7,14	32,50	6,83	30,00	6,22
60	15,0	13,7	40,00	8,47	37,50	7,70	35,00	7,03	33,75	6,74	32,50	6,49	30,00	5,92
	18,0	15,8	40,00	8,00	37,50	7,38	35,00	6,69	33,75	6,39	32,50	6,05	30,00	5,51
	20	17,6	40,00	7,53	37,50	7,00	35,00	6,39	33,75	6,08	32,50	5,79	30,00	5,21
	23	20,2	40,00	6,96	37,50	6,47	35,00	6,00	33,75	5,77	32,50	5,45	30,00	4,88
	26,0	22,0	40,00	6,59	37,50	6,12	35,00	5,66	33,75	5,45	32,50	5,22	30,00	4,80
	30,0	24,1	40,00	6,15	37,50	5,63	35,00	5,09	33,75	4,82	32,50	4,58	30,00	4,14
	-29,8	-30,0	21,80	12,69	21,69	14,17	21,59	15,17	21,54	15,37	21,50	14,89	21,42	13,43
	-25,0	-25,4	22,95	12,96	22,83	14,11	22,73	14,81	22,68	14,90	22,63	14,41	22,55	12,99
	-19,8	-20,0	25,50	12,69	25,37	13,23	25,25	13,80	25,20	14,11	25,15	13,84	25,05	12,53
	-18,8	-19,0	29,12	13,04	29,03	13,58	28,95	14,16	28,93	14,23	27,86	13,57	25,71	12,27
	-16,7	-17,0	30,57	13,76	30,46	14,31	30,00	14,29	28,93	13,64	27,86	13,01	25,71	11,74
	-13,7	-15,0	32,06	14,60	32,14	15,08	30,00	13,78	28,93	13,14	27,86	12,51	25,71	11,27
	-11,8	-13,0	34,29	15,67	32,14	14,39	30,00	13,14	28,93	12,52	27,86	11,90	25,71	10,69
	-9,8	-11,0	34,29	14,97	32,14	13,72	30,00	12,49	28,93	11,89	27,86	11,30	25,71	10,22
	-9,5	-10,0	34,29	14,53	32,14	13,32	30,00	12,10	28,93	11,52	27,86	10,95	25,71	9,94
	-8,5	-9,1	34,29	14,22	32,14	13,02	30,00	11,84	28,93	11,25	27,86	10,72	25,71	9,74
	-7,0	-7,6	34,29	13,70	32,14	12,51	30,00	11,36	28,93	10,83	27,86	10,36	25,71	9,41
	-5,0	-5,6	34,29	12,99	32,14	11,85	30,00	10,81	28,93	10,35	27,86	9,88	25,71	8,97
	-3,0	-3,7	34,29	12,16	32,14	11,11	30,00	10,20	28,93	9,76	27,86	9,32	25,71	8,46
	0,0	-0,7	34,29	10,99	32,14	10,13	30,00	9,30	28,93	8,90	27,86	8,51	25,71	7,72
	3,0	2,2	34,29	10,05	32,14	9,27	30,00	8,51	28,93	8,14	27,86	7,76	25,71	7,16
	5,0	4,1	34,29	9,48	32,14	8,73	30,00	8,02	28,93	7,68	27,86	7,39	25,71	6,64
	7,0	6,0	34,29	8,81	32,14	8,09	30,00	7,36	28,93	7,09	27,86	6,80	25,71	6,26
	9,0	7,9	34,29	8,35	32,14	7,71	30,00	7,11	28,93	6,82	27,86	6,53	25,71	6,01
	11,0	9,8	34,29	7,80	32,14	7,15	30,00	6,59	28,93	6,32	27,86	6,08	25,71	5,56
	13,0	11,8	34,29	7,23	32,14	6,69	30,00	6,19	28,93	5,92	27,86	5,69	25,71	5,21
	15,0	13,7	34,29	6,82	32,14	6,37	30,00	5,88	28,93	5,63	27,86	5,40	25,71	4,95
	18,0	15,8	34,29	6,44	32,14	5,93	30,00	5,47	28,93	5,25	27,86	5,06	25,71	4,63
	20,0	17,6	34,29	6,22	32,14	5,69	30,00	5,18	28,93	4,96	27,86	4,76	25,71	4,41
	23,0	20,2	34,29	5,82	32,14	5,34	30,00	4,84	28,93	4,61	27,86	4,40	25,71	3,99
	26,0	22,0	34,29	5,49	32,14	5,13	30,00	4,78	28,93	4,60	27,86	4,42	25,71	4,09
	30,0	24,1	34,29	4,92	32,14	4,49	30,00	4,13	28,93	3,95	27,86	3,79	25,71	3,50

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.7: Capacitate de încălzire 16 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50	-29,8	-30,0	21,33	15,35	21,22	14,20	21,12	12,98	20,61	12,37	19,85	11,78	18,32	10,67
	-25,0	-25,4	22,45	14,83	22,34	13,71	22,23	12,55	21,70	11,96	20,89	11,40	19,29	10,34
	-19,8	-20,0	24,95	14,18	24,82	13,11	24,70	12,03	24,11	11,50	23,21	10,98	21,43	9,93
	-18,8	-19,0	28,57	13,90	26,79	12,84	25,00	11,78	24,11	11,25	23,21	10,73	21,43	9,72
	-16,7	-17,0	28,57	13,34	26,79	12,29	25,00	11,26	24,11	10,75	23,21	10,24	21,43	9,37
	-13,7	-15,0	28,57	12,84	26,79	11,82	25,00	10,80	24,11	10,30	23,21	9,88	21,43	9,07
	-11,8	-13,0	28,57	12,23	26,79	11,22	25,00	10,28	24,11	9,87	23,21	9,47	21,43	8,65
	-9,8	-11,0	28,57	11,62	26,79	10,65	25,00	9,83	24,11	9,44	23,21	9,05	21,43	8,26
	-9,5	-10,0	28,57	11,26	26,79	10,37	25,00	9,57	24,11	9,19	23,21	8,80	21,43	8,03
	-8,5	-9,1	28,57	10,99	26,79	10,16	25,00	9,38	24,11	9,00	23,21	8,61	21,43	7,86
	-7,0	-7,6	28,57	10,60	26,79	9,82	25,00	9,05	24,11	8,69	23,21	8,31	21,43	7,58
	-5,0	-5,6	28,57	10,12	26,79	9,37	25,00	8,64	24,11	8,27	23,21	7,91	21,43	7,27
	-3,0	-3,7	28,57	9,54	26,79	8,84	25,00	8,14	24,11	7,80	23,21	7,49	21,43	6,95
	0,0	-0,7	28,57	8,71	26,79	8,05	25,00	7,45	24,11	7,20	23,21	6,95	21,43	6,44
	3,0	2,2	28,57	7,95	26,79	7,41	25,00	6,93	24,11	6,69	23,21	6,46	21,43	5,99
	5,0	4,1	28,57	7,51	26,79	6,94	25,00	6,41	24,11	6,19	23,21	5,97	21,43	5,53
	7,0	6,0	28,57	6,98	26,79	6,54	25,00	6,04	24,11	5,82	23,21	5,62	21,43	5,13
	9,0	7,9	28,57	6,66	26,79	6,18	25,00	5,74	24,11	5,52	23,21	5,34	21,43	4,90
	11,0	9,8	28,57	6,17	26,79	5,75	25,00	5,33	24,11	5,15	23,21	4,95	21,43	4,56
	13,0	11,8	28,57	5,79	26,79	5,40	25,00	5,02	24,11	4,83	23,21	4,64	21,43	4,28
	15,0	13,7	28,57	5,50	26,79	5,13	25,00	4,75	24,11	4,58	23,21	4,40	21,43	4,05
	18,0	15,8	28,57	5,13	26,79	4,80	25,00	4,45	24,11	4,29	23,21	4,12	21,43	3,79
	20,0	17,6	28,57	4,84	26,79	4,52	25,00	4,24	24,11	4,11	23,21	3,97	21,43	3,66
	23,0	20,2	28,57	4,49	26,79	4,15	25,00	3,83	24,11	3,69	23,21	3,57	21,43	3,40
	26,0	22,0	28,57	4,48	26,79	4,21	25,00	3,96	24,11	3,76	23,21	3,59	21,43	3,24
	30,0	24,1	28,57	3,83	26,79	3,61	25,00	3,40	24,11	3,35	23,21	3,25	21,43	3,06

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.8: Capacitate de încălzire 18 HP

CR	Temperatura aerului exterior		Temperatura aerului interior °C DB											
			16,0		18,0		20		21		22,0		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130	-29,8	-30,0	25,09	9,59	24,96	9,97	24,84	10,36	24,79	10,57	24,74	10,78	24,64	11,21
	-25,0	-25,4	26,41	10,01	26,28	10,40	26,15	10,80	26,09	11,00	26,04	11,21	25,93	11,66
	-19,8	-20	29,34	10,40	29,19	10,79	29,06	11,20	28,99	11,41	28,93	11,63	28,82	12,08
	-18,8	-19,0	31,85	10,66	31,68	11,05	31,51	11,46	31,43	11,68	31,36	11,90	31,21	12,35
	-16,7	-17,0	33,55	11,18	33,36	11,58	33,17	12,00	33,08	12,21	32,99	12,43	32,82	12,89
	-13,7	-15,0	35,31	11,78	35,10	12,19	34,89	12,62	34,79	12,84	34,69	13,06	34,50	13,53
	-11,8	-13,0	37,14	12,28	36,90	12,70	36,67	13,14	36,56	13,36	36,45	13,59	36,23	14,07
	-9,8	-11,0	39,02	12,80	38,77	13,23	38,52	13,67	38,39	13,90	38,27	14,14	38,03	14,62
	-9,5	-10,0	39,98	12,99	39,72	13,42	39,46	13,87	39,33	14,10	39,20	14,34	38,95	14,82
	-8,5	-9,1	40,86	13,23	40,59	13,67	40,32	14,12	40,18	14,35	40,05	14,59	39,79	15,08
	-7,0	-7,6	42,35	13,62	42,06	14,07	41,77	14,53	41,63	14,77	41,49	15,01	41,21	15,51
	-5,0	-5,6	44,39	14,15	44,07	14,61	43,76	15,08	43,61	15,32	43,45	15,57	43,15	16,08
	-3,0	-3,7	46,37	14,46	46,03	14,92	45,70	15,40	45,53	15,64	45,37	15,89	45,04	16,41
	0,0	-0,7	49,58	14,95	49,21	15,42	48,84	15,91	48,66	16,15	48,47	16,41	48,11	16,93
	3,0	2,2	52,31	15,18	51,92	15,66	51,53	16,15	51,33	16,40	51,13	16,65	50,75	17,18
	5,0	4,1	52,80	14,53	52,39	14,98	51,98	15,45	51,78	15,69	51,57	15,93	51,15	16,43
	7,0	6,0	54,46	14,56	54,03	15,02	53,59	15,49	53,37	15,72	53,15	15,97	52,72	16,47
	9,0	7,9	56,53	14,84	56,08	15,30	55,62	15,78	55,39	16,02	55,16	16,27	54,70	16,77
	11,0	9,8	58,64	15,12	58,16	15,59	57,67	16,07	57,45	16,32	57,21	16,57	56,72	17,09
	13,0	11,8	60,89	15,42	60,39	15,90	59,89	16,39	59,63	16,64	59,38	16,90	58,86	17,43
	15,0	13,7	63,05	15,71	62,52	16,20	62,00	16,70	61,73	16,96	61,46	17,22	60,92	17,76
	18,0	15,8	65,46	16,05	64,92	16,55	64,36	17,06	64,08	17,32	63,79	17,59	62,96	17,47
	20,0	17,6	67,56	16,34	66,98	16,85	66,40	17,37	66,10	17,64	65,81	17,91	62,96	16,45
	23,0	20,2	70,61	16,79	69,99	17,31	69,35	17,85	69,06	18,12	68,20	17,48	62,96	15,10
	26,0	22,0	72,74	17,11	72,08	17,65	71,45	18,19	70,83	17,69	68,20	16,49	62,96	14,20
	30,0	24,1	75,24	17,50	74,57	18,05	73,45	17,72	70,83	16,51	68,20	15,37	62,96	13,19
120	-29,8	-30,0	24,78	9,76	24,66	10,14	24,54	10,54	24,49	10,75	24,44	10,96	24,35	11,41
	-25,0	-25,4	26,08	10,19	25,95	10,57	25,84	10,98	25,78	11,19	25,73	11,41	25,63	11,86
	-19,8	-20,0	28,98	10,57	28,84	10,97	28,71	11,38	28,64	11,60	28,58	11,82	28,48	12,28
	-18,8	-19,0	31,58	10,83	31,42	11,23	31,25	11,65	31,18	11,87	31,10	12,09	30,96	12,55
	-16,7	-17,0	33,27	11,36	33,09	11,77	32,90	12,20	32,82	12,42	32,73	12,64	32,57	13,11
	-13,7	-15,0	35,03	11,98	34,82	12,40	34,62	12,83	34,52	13,06	34,42	13,29	34,24	13,77
	-11,8	-13,0	36,85	12,50	36,62	12,93	36,39	13,37	36,28	13,60	36,17	13,83	35,96	14,32
	-9,8	-11,0	38,72	13,03	38,47	13,47	38,22	13,92	38,10	14,15	37,98	14,39	37,75	14,89
	-9,5	-10,0	39,68	13,23	39,42	13,67	39,16	14,13	39,03	14,36	38,91	14,60	38,66	15,10
	-8,5	-9,1	40,55	13,48	40,28	13,93	40,01	14,39	39,88	14,62	39,75	14,87	39,50	15,37
	-7,0	-7,6	42,04	13,89	41,75	14,34	41,46	14,81	41,32	15,05	41,18	15,30	40,91	15,81
	-5,0	-5,6	44,06	14,43	43,75	14,90	43,44	15,38	43,29	15,63	43,14	15,88	42,84	16,40
	-3,0	-3,7	46,02	14,76	45,69	15,23	45,36	15,72	45,20	15,97	45,04	16,22	44,72	16,75
	0,0	-0,7	49,10	15,27	48,74	15,75	48,40	16,25	48,22	16,50	48,05	16,76	47,70	17,30
	3,0	2,2	51,78	15,52	51,39	16,01	51,00	16,51	50,81	16,76	50,62	17,03	50,24	17,57
	5,0	4,1	52,27	14,86	51,86	15,32	51,45	15,80	51,24	16,04	51,03	16,29	50,62	16,80
	7,0	6,0	53,89	14,91	53,46	15,37	53,02	15,84	52,82	16,09	52,60	16,33	52,16	16,84
	9,0	7,9	55,93	15,20	55,48	15,67	55,03	16,15	54,81	16,40	54,58	16,65	54,11	17,17
	11,0	9,8	58,00	15,50	57,53	15,98	57,06	16,47	56,81	16,72	56,57	16,98	56,08	17,51
	13,0	11,8	60,23	15,82	59,73	16,31	59,22	16,81	58,97	17,07	58,71	17,33	58,11	17,36
	15,0	13,7	62,36	16,14	61,83	16,64	61,30	17,15	61,03	17,41	60,76	17,68	58,11	16,31
	18,0	15,8	64,73	16,50	64,17	17,01	63,61	17,53	63,33	17,80	62,96	17,51	58,11	15,20
	20,0	17,6	66,78	16,82	66,20	17,34	65,61	17,87	65,38	17,65	62,96	16,49	58,11	14,29
	23,0	20,2	69,76	17,30	69,13	17,84	67,80	17,32	65,38	16,21	62,96	15,12	58,11	13,06
	26,0	22	71,84	17,65	72,64	18,56	67,80	16,31	65,38	15,25	62,96	14,22	58,11	12,27
	30,0	24,1	74,29	18,07	72,64	17,33	67,80	15,22	65,38	14,18	62,96	13,21	58,11	11,48

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală (kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.8: Capacitate de încălzire 18 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24,0	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110	-29,8	-30,0	24,60	9,93	24,49	10,31	24,38	10,72	24,32	10,93	24,28	11,15	24,19	11,61
	-25,0	-25,4	25,90	10,37	25,77	10,76	25,66	11,18	25,60	11,39	25,55	11,61	25,46	12,08
	-19,8	-20,0	28,78	10,77	28,64	11,17	28,51	11,60	28,45	11,82	28,39	12,05	28,29	12,52
	-18,8	-19,0	31,34	11,04	31,17	11,45	31,02	11,87	30,94	12,10	30,87	12,32	30,74	12,80
	-16,7	-17,0	33,02	11,59	32,83	12,00	32,66	12,44	32,57	12,66	32,49	12,89	32,34	13,38
	-13,7	-15,0	34,76	12,22	34,56	12,65	34,36	13,09	34,27	13,32	34,17	13,56	33,99	14,05
	-11,8	-13,0	36,57	12,76	36,34	13,19	36,12	13,65	36,02	13,88	35,91	14,12	35,71	14,62
	-9,8	-11,0	38,43	13,31	38,18	13,76	37,94	14,22	37,83	14,46	37,71	14,70	37,49	15,22
	-9,5	-10,0	39,38	13,52	39,13	13,97	38,87	14,43	38,75	14,68	38,63	14,92	38,39	15,44
	-8,5	-9,1	40,25	13,78	39,99	14,23	39,72	14,71	39,60	14,95	39,47	15,20	39,22	15,72
	-7,0	-7,6	41,73	14,21	41,44	14,67	41,16	15,15	41,03	15,39	40,89	15,65	40,63	16,18
	-5,0	-5,6	43,68	14,77	43,38	15,25	43,09	15,74	42,94	15,99	42,80	16,25	42,53	16,80
	-3,0	-3,7	45,56	15,11	45,24	15,59	44,93	16,09	44,77	16,35	44,62	16,61	44,32	17,16
	0,0	-0,7	48,60	15,66	48,24	16,15	47,90	16,65	47,72	16,92	47,55	17,19	47,21	17,74
	3,0	2,2	51,23	15,93	50,84	16,43	50,46	16,94	50,27	17,20	50,08	17,47	49,70	18,03
	5,0	4,1	51,69	15,26	51,29	15,72	50,87	16,21	50,67	16,46	50,47	16,71	50,06	17,24
	7,0	6,0	53,28	15,31	52,85	15,78	52,43	16,27	52,21	16,52	51,99	16,77	51,57	17,30
	9,0	7,9	55,29	15,63	54,85	16,11	54,39	16,60	54,16	16,86	53,93	17,12	53,27	17,08
	11,0	9,8	57,35	15,96	56,86	16,44	56,39	16,95	56,14	17,21	55,91	17,47	53,27	16,04
	13,0	11,8	59,51	16,31	59,01	16,80	58,51	17,32	58,25	17,58	57,71	17,18	53,27	15,02
	15,0	13,7	61,59	16,65	61,07	17,16	60,53	17,68	59,93	17,23	57,71	16,15	53,27	14,07
	18,0	15,8	63,91	17,04	63,36	17,56	62,15	17,13	59,93	16,08	57,71	15,06	53,27	13,10
	20	17,6	65,92	17,39	66,59	18,24	62,15	16,14	59,93	15,14	57,71	14,15	53,27	12,30
	23,0	20,2	68,82	17,92	66,59	16,75	62,15	14,78	59,93	13,83	57,71	12,92	53,27	11,31
	26,0	22,0	71,03	17,78	66,59	15,76	62,15	13,88	59,93	12,99	57,71	12,13	53,27	10,69
	30,0	24,1	71,03	16,60	66,59	14,70	62,15	12,91	59,93	12,08	57,71	11,35	53,27	9,97
100	-29,8	-30,0	24,54	10,10	24,42	10,50	24,32	10,92	24,27	11,13	24,23	11,36	24,15	11,83
	-25,0	-25,4	25,83	10,56	25,71	10,97	25,60	11,40	25,55	11,62	25,50	11,85	25,42	12,33
	-19,8	-20,0	28,70	11,01	28,57	11,43	28,44	11,87	28,39	12,09	28,34	12,33	28,24	12,82
	-18,8	-19,0	31,10	11,29	30,95	11,71	30,80	12,15	30,73	12,38	30,66	12,62	30,54	13,11
	-16,7	-17,0	32,78	11,86	32,60	12,28	32,43	12,73	32,35	12,96	32,27	13,20	32,13	13,71
	-13,7	-15,0	34,51	12,52	34,31	12,95	34,12	13,41	34,03	13,65	33,94	13,90	33,78	14,41
	-11,8	-13,0	36,30	13,08	36,08	13,52	35,87	13,99	35,77	14,23	35,67	14,48	35,48	15,01
	-9,8	-11,0	38,15	13,66	37,91	14,11	37,68	14,59	37,57	14,84	37,46	15,09	37,24	15,63
	-9,5	-10,0	39,07	13,87	38,83	14,33	38,59	14,82	38,48	15,07	38,36	15,32	38,15	15,86
	-8,5	-9,1	39,90	14,14	39,65	14,61	39,40	15,10	39,28	15,35	39,17	15,61	38,94	16,15
	-7,0	-7,6	41,31	14,58	41,04	15,06	40,78	15,56	40,65	15,81	40,52	16,08	40,28	16,63
	-5,0	-5,6	43,22	15,18	42,93	15,67	42,65	16,18	42,51	16,44	42,36	16,71	42,09	17,28
	-3,0	-3,7	45,07	15,54	44,76	16,04	44,45	16,55	44,30	16,82	44,15	17,09	43,86	17,66
	0,0	-0,7	48,06	16,12	47,71	16,63	47,37	17,16	47,20	17,43	47,03	17,71	46,70	18,29
	3,0	2,2	50,63	16,43	50,26	16,94	49,88	17,47	49,69	17,75	49,50	18,03	48,43	17,64
	5,0	4,1	51,07	15,73	50,66	16,22	53,71	17,79	50,06	16,98	49,86	17,24	48,43	16,61
	7,0	6,0	52,63	15,81	52,20	16,29	56,50	18,10	51,56	17,05	51,35	17,31	48,43	15,61
	9,0	7,9	54,61	16,15	54,15	16,65	56,50	17,68	54,48	17,72	52,46	16,68	48,43	14,63
	11,0	9,8	56,60	16,51	56,13	17,01	56,50	17,17	54,48	16,67	52,46	15,66	48,43	13,75
	13,0	11,8	58,72	16,89	58,22	17,40	56,50	16,57	54,48	15,60	52,46	14,66	48,43	12,82
	15,0	13,7	60,75	17,27	60,54	17,50	56,50	15,57	54,48	14,63	52,46	13,74	48,43	12,00
	18,0	15,8	63,01	17,70	60,54	16,35	56,50	14,50	54,48	13,61	52,46	12,78	48,43	11,24
	20,0	17,6	64,57	17,25	60,54	15,39	56,50	13,62	54,48	12,78	52,46	11,98	48,43	10,63
	23,0	20,2	64,57	15,81	60,54	14,08	56,50	12,45	54,48	11,71	52,46	11,04	48,43	9,77
	26,0	22,0	64,57	14,89	60,54	13,22	56,50	11,71	54,48	11,07	52,46	10,42	48,43	9,18
	30,0	24,1	64,57	13,83	60,54	12,27	56,50	10,95	54,48	10,33	52,46	9,72	48,43	8,51

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.8: Capacitate de încălzire 18 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90	-29,8	-30,0	24,00	10,02	23,89	10,42	23,79	10,86	23,74	11,08	23,70	11,32	23,62	11,81
	-25,0	-25,4	25,27	10,59	25,15	11,01	25,04	11,45	24,99	11,68	24,95	11,92	24,87	12,42
	-19,8	-20,0	28,08	11,32	27,95	11,75	27,83	12,20	27,77	12,44	27,72	12,69	27,63	13,20
	-18,8	-19,0	30,89	11,61	30,74	12,04	30,61	12,50	30,54	12,74	30,48	12,99	30,38	13,50
	-16,7	-17,0	32,55	12,20	32,38	12,64	32,23	13,11	32,15	13,35	32,08	13,60	31,95	14,13
	-13,7	-15,0	34,27	12,89	34,08	13,34	33,91	13,82	33,82	14,07	33,74	14,33	33,59	14,86
	-11,8	-13,0	35,99	13,47	35,79	13,94	35,59	14,42	35,50	14,68	35,41	14,94	35,24	15,49
	-9,8	-11,0	37,76	14,08	37,53	14,55	37,32	15,05	37,21	15,31	37,11	15,58	36,92	16,14
	-9,5	-10,0	38,66	14,31	38,42	14,78	38,19	15,29	38,09	15,55	37,98	15,82	37,77	16,38
	-8,5	-9,1	39,47	14,59	39,23	15,08	38,99	15,58	38,88	15,85	38,77	16,12	38,55	16,69
	-7,0	-7,6	40,86	15,06	40,60	15,55	40,34	16,07	40,22	16,34	40,10	16,62	39,86	17,20
	-5,0	-5,6	42,73	15,69	42,45	16,19	42,17	16,73	42,04	17,00	41,91	17,29	41,65	17,88
	-3,0	-3,7	44,55	16,08	44,24	16,60	43,95	17,14	43,80	17,42	43,65	17,70	43,59	18,12
	0,0	-0,7	47,47	16,71	47,13	17,24	46,80	17,79	46,63	18,08	47,22	18,59	43,59	16,51
	3,0	2,2	49,99	17,06	49,62	17,59	49,24	18,14	49,03	17,99	47,22	16,98	43,59	15,03
	5,0	4,1	50,39	16,33	49,99	16,83	49,59	17,35	49,03	16,93	47,22	15,97	43,59	14,12
	7,0	6,0	51,90	16,42	51,49	16,92	50,85	16,86	49,03	15,92	47,22	15,01	43,59	13,24
	9,0	7,9	53,82	16,81	54,48	17,68	50,85	15,84	49,03	15,01	47,22	14,07	43,59	12,32
	11,0	9,8	55,77	17,20	54,48	16,65	50,85	14,87	49,03	14,03	47,22	13,16	43,59	11,50
	13,0	11,8	58,11	17,33	54,48	15,58	50,85	13,90	49,03	13,09	47,22	12,30	43,59	10,85
80	15,0	13,7	58,11	16,28	54,48	14,62	50,85	13,01	49,03	12,25	47,22	11,54	43,59	10,20
	18,0	15,8	58,11	15,19	54,48	13,60	50,85	12,08	49,03	11,44	47,22	10,82	43,59	9,65
	20,0	17,6	58,11	14,28	54,48	12,78	50,85	11,40	49,03	10,82	47,22	10,23	43,59	9,09
	23,0	20,2	58,11	13,04	54,48	11,68	50,85	10,51	49,03	9,94	47,22	9,38	43,59	8,32
	26,0	22,0	58,11	12,23	54,48	11,02	50,85	9,91	49,03	9,36	47,22	8,82	43,59	7,78
	30,0	24,1	58,11	11,43	54,48	10,30	50,85	9,20	49,03	8,67	47,22	8,17	43,59	7,28
	-29,8	-30,0	23,48	10,46	23,37	10,89	23,27	11,35	23,23	11,59	23,19	11,84	23,11	12,36
	-25,0	-25,4	24,72	11,03	24,60	11,47	24,50	11,94	24,45	12,18	24,41	12,44	24,33	12,97
	-19,8	-20,0	27,47	11,72	27,34	12,17	27,22	12,65	27,17	12,90	27,12	13,16	27,03	13,71
	-18,8	-19,0	30,69	12,02	30,56	12,48	30,44	12,96	30,39	13,22	30,34	13,48	30,25	14,03
	-16,7	-17,0	32,28	12,64	32,13	13,11	31,99	13,60	31,93	13,86	31,87	14,12	31,76	14,68
	-13,7	-15,0	33,92	13,36	33,75	13,84	33,59	14,34	33,51	14,61	33,44	14,88	33,31	15,45
	-11,8	-13,0	35,61	13,98	35,41	14,47	35,23	14,98	35,15	15,25	35,07	15,53	34,91	16,12
	-9,8	-11,0	37,34	14,62	37,12	15,12	36,92	15,65	36,82	15,92	36,73	16,21	36,55	16,81
	-9,5	-10,0	38,22	14,87	37,99	15,37	37,78	15,90	37,68	16,18	37,58	16,47	37,39	17,07
	-8,5	-9,1	39,02	15,17	38,79	15,68	38,56	16,22	38,45	16,50	38,35	16,79	38,74	17,60
	-7,0	-7,6	40,37	15,67	40,12	16,19	39,88	16,74	39,76	17,03	39,65	17,32	38,74	17,01
	-5,0	-5,6	42,20	16,35	41,93	16,88	41,67	17,45	41,54	17,75	41,97	18,18	38,74	16,24
	-3,0	-3,7	43,98	16,78	43,68	17,33	43,40	17,90	43,59	18,09	41,97	17,14	38,74	15,30
	0,0	-0,7	46,82	17,48	46,49	18,04	45,20	17,39	43,59	16,49	41,97	15,59	38,74	13,88
80	3,0	2,2	49,26	17,87	48,43	17,60	45,20	15,86	43,59	15,01	41,97	14,18	38,74	12,59
	5,0	4,1	49,62	17,10	48,43	16,57	45,20	14,90	43,59	14,09	41,97	13,31	38,74	11,79
	7,0	6,0	51,66	17,22	48,43	15,57	45,20	13,99	43,59	13,21	41,97	12,41	38,74	10,93
	9,0	7,9	51,66	16,19	48,43	14,60	45,20	13,05	43,59	12,32	41,97	11,60	38,74	10,34
	11,0	9,8	51,66	15,19	48,43	13,71	45,20	12,19	43,59	11,48	41,97	10,86	38,74	9,71
	13,0	11,8	51,66	14,21	48,43	12,78	45,20	11,41	43,59	10,81	41,97	10,26	38,74	9,10
	15,0	13,7	51,66	13,32	48,43	11,97	45,20	10,88	43,59	10,26	41,97	9,61	38,74	8,53
	18,0	15,8	51,66	12,37	48,43	11,18	45,20	10,14	43,59	9,63	41,97	9,14	38,74	8,16
	20,0	17,6	51,66	11,63	48,43	10,57	45,20	9,56	43,59	9,07	41,97	8,60	38,74	7,67
	23,0	20,2	51,66	10,71	48,43	9,71	45,20	8,76	43,59	8,30	41,97	7,82	38,74	7,11
80	26,0	22,0	51,66	10,10	48,43	9,13	45,20	8,21	43,59	7,75	41,97	7,38	38,74	6,74
	30,0	24,1	51,66	9,39	48,43	8,46	45,20	7,57	43,59	7,26	41,97	6,93	38,74	6,21

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.8: Capacitate de încălzire 18 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70	-29,8	-30,0	22,97	11,05	22,87	11,50	22,77	12,00	22,72	12,33	22,68	13,13	22,61	15,06
	-25,0	-25,4	24,18	11,62	24,07	12,09	23,97	12,59	23,92	12,91	23,88	13,58	23,80	15,09
	-19,8	-20,0	26,87	12,25	26,74	12,74	26,63	13,25	26,58	13,52	26,53	13,80	26,44	14,40
	-18,8	-19,0	30,39	12,57	30,28	13,06	30,18	13,58	30,14	13,85	30,10	14,14	30,04	14,74
	-16,7	-17,0	31,95	13,23	31,81	13,73	31,69	14,26	31,64	14,54	31,59	14,83	31,51	15,43
	-13,7	-15,0	33,55	14,00	33,40	14,51	33,26	15,06	33,19	15,34	33,13	15,64	33,03	16,26
	-11,8	-13,0	35,20	14,66	35,02	15,19	34,86	15,75	34,79	16,04	34,72	16,34	33,90	16,09
	-9,8	-11,0	36,89	15,36	36,69	15,90	36,51	16,47	36,42	16,77	36,72	17,11	33,90	15,39
	-9,5	-10,0	37,74	15,63	37,54	16,17	37,34	16,75	37,25	17,05	36,72	16,65	33,90	14,97
	-8,5	-9,1	38,52	15,96	38,31	16,51	38,10	17,10	38,14	17,18	36,72	16,34	33,90	14,67
	-7,0	-7,6	39,84	16,50	39,60	17,07	39,55	17,47	38,14	16,61	36,72	15,78	33,90	14,14
	-5,0	-5,6	41,62	17,25	41,36	17,83	39,55	16,67	38,14	15,85	36,72	15,03	33,90	13,45
	-3,0	-3,7	43,33	17,73	42,38	17,33	39,55	15,71	38,14	14,93	36,72	14,15	33,90	12,64
	0,0	-0,7	45,20	17,32	42,38	15,76	39,55	14,25	38,14	13,52	36,72	12,81	33,90	11,40
	3,0	2,2	45,20	15,78	42,38	14,34	39,55	12,94	38,14	12,26	36,72	11,60	33,90	10,46
	5,0	4,1	45,20	14,82	42,38	13,45	39,55	12,13	38,14	11,48	36,72	10,94	33,90	9,90
	7,0	6,0	45,20	13,90	42,38	12,60	39,55	11,24	38,14	10,67	36,72	10,12	33,90	9,07
	9,0	7,9	45,20	12,97	42,38	11,69	39,55	10,58	38,14	10,08	36,72	9,61	33,90	8,67
	11,0	9,8	45,20	12,19	42,38	10,97	39,55	9,96	38,14	9,49	36,72	9,02	33,90	8,10
	13,0	11,8	45,20	11,35	42,38	10,31	39,55	9,33	38,14	8,87	36,72	8,41	33,90	7,58
	15,0	13,7	45,20	10,77	42,38	9,71	39,55	8,76	38,14	8,32	36,72	7,88	33,90	7,06
	18,0	15,8	45,20	10,09	42,38	9,21	39,55	8,37	38,14	7,98	36,72	7,50	33,90	6,66
	20,0	17,6	45,20	9,51	42,38	8,67	39,55	7,85	38,14	7,50	36,72	7,20	33,90	6,36
	23,0	20,2	45,20	8,69	42,38	7,90	39,55	7,23	38,14	6,96	36,72	6,67	33,90	6,12
	26,0	22	45,20	8,14	42,38	7,41	39,55	6,86	38,14	6,59	36,72	6,32	33,90	5,79
	30,0	24,1	45,20	7,52	42,38	6,96	39,55	6,41	38,14	6,06	36,72	5,71	33,90	5,06
60	-29,8	-30,0	22,47	11,56	22,37	12,97	22,27	14,72	22,23	15,49	22,19	16,11	22,12	16,15
	-25,0	-25,4	23,66	12,22	23,55	13,41	23,45	14,79	23,40	15,37	23,36	15,82	23,28	15,66
	-19,8	-20,0	26,28	13,01	26,16	13,55	26,05	14,12	26,00	14,42	25,95	14,74	25,87	15,07
	-18,8	-19,0	30,09	13,36	30,01	13,90	29,94	14,48	29,91	14,78	29,89	15,10	29,06	14,80
	-16,7	-17,0	31,61	14,08	31,50	14,63	31,41	15,22	31,37	15,53	31,48	15,72	29,06	14,24
	-13,7	-15,0	33,16	14,92	33,04	15,49	32,93	16,09	32,69	15,97	31,48	15,21	29,06	13,74
	-11,8	-13,0	34,76	15,65	34,61	16,24	33,90	16,02	32,69	15,28	31,48	14,57	29,06	13,13
	-9,8	-11,0	36,39	16,42	36,32	16,78	33,90	15,33	32,69	14,61	31,48	13,91	29,06	12,52
	-9,5	-10,0	37,22	16,73	36,32	16,33	33,90	14,89	32,69	14,20	31,48	13,51	29,06	12,16
	-8,5	-9,1	38,74	17,45	36,32	16,00	33,90	14,59	32,69	13,91	31,48	13,23	29,06	11,88
	-7,0	-7,6	38,74	16,87	36,32	15,47	33,90	14,09	32,69	13,42	31,48	12,75	29,06	11,43
	-5,0	-5,6	38,74	16,10	36,32	14,72	33,90	13,40	32,69	12,74	31,48	12,09	29,06	10,89
	-3,0	-3,7	38,74	15,16	36,32	13,85	33,90	12,58	32,69	11,94	31,48	11,33	29,06	10,29
	0	-0,7	38,74	13,75	36,32	12,52	33,90	11,35	32,69	10,86	31,48	10,38	29,06	9,42
	3,0	2,2	38,74	12,47	36,32	11,35	33,90	10,41	32,69	9,97	31,48	9,51	29,06	8,63
	5,0	4,1	38,74	11,66	36,32	10,73	33,90	9,83	32,69	9,41	31,48	8,99	29,06	8,15
	7,0	6,0	38,74	10,83	36,32	9,89	33,90	9,03	32,69	8,59	31,48	8,17	29,06	7,33
	9,0	7,9	38,74	10,22	36,32	9,42	33,90	8,63	32,69	8,25	31,48	7,90	29,06	7,19
	11,0	9,8	38,74	9,59	36,32	8,81	33,90	8,06	32,69	7,70	31,48	7,37	29,06	6,70
	13,0	11,8	38,74	9,03	36,32	8,21	33,90	7,52	32,69	7,18	31,48	6,85	29,06	6,23
	15,0	13,7	38,74	8,42	36,32	7,70	33,90	7,00	32,69	6,74	31,48	6,47	29,06	5,89
	18,0	15,8	38,74	8,05	36,32	7,25	33,90	6,60	32,69	6,31	31,48	6,02	29,06	5,50
	20	17,6	38,74	7,56	36,32	7,07	33,90	6,30	32,69	6,01	31,48	5,72	29,06	5,20
	23,0	20,2	38,74	7,00	36,32	6,53	33,90	6,07	32,69	5,75	31,48	5,43	29,06	4,82
	26,0	22,0	38,74	6,63	36,32	6,18	33,90	5,74	32,69	5,54	31,48	5,32	29,06	4,91
	30,0	24,1	38,74	6,22	36,32	5,58	33,90	5,08	32,69	4,77	31,48	4,55	29,06	4,14

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.8: Capacitate de încălzire 18 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50	-29,8	-30,0	21,98	15,36	21,88	16,30	21,79	15,51	21,75	14,88	21,71	14,21	20,70	12,84
	-25,0	-25,4	23,14	15,21	23,03	15,87	22,94	15,03	22,89	14,41	22,85	13,76	21,79	12,45
	-19,8	-20,0	25,71	14,21	25,59	14,83	25,48	14,47	25,43	13,86	25,39	13,25	24,21	12,03
	-18,8	-19,0	29,82	14,60	30,27	15,43	28,25	14,20	27,24	13,60	26,23	12,99	24,21	11,79
	-16,7	-17,0	31,28	15,42	30,27	14,86	28,25	13,65	27,24	13,06	26,23	12,47	24,21	11,29
	-13,7	-15,0	32,29	15,58	30,27	14,38	28,25	13,18	27,24	12,59	26,23	12,01	24,21	10,87
	-11,8	-13,0	32,29	14,91	30,27	13,73	28,25	12,59	27,24	12,01	26,23	11,45	24,21	10,35
	-9,8	-11,0	32,29	14,26	30,27	13,12	28,25	11,99	27,24	11,43	26,23	10,88	24,21	9,92
	-9,5	-10,0	32,29	13,86	30,27	12,74	28,25	11,63	27,24	11,09	26,23	10,58	24,21	9,66
	-8,5	-9,1	32,29	13,56	30,27	12,45	28,25	11,38	27,24	10,83	26,23	10,37	24,21	9,48
	-7,0	-7,6	32,29	13,07	30,27	11,99	28,25	10,93	27,24	10,48	26,23	10,05	24,21	9,17
	-5,0	-5,6	32,29	12,41	30,27	11,37	28,25	10,46	27,24	10,03	26,23	9,60	24,21	8,76
	-3,0	-3,7	32,29	11,64	30,27	10,72	28,25	9,89	27,24	9,48	26,23	9,08	24,21	8,27
	0,0	-0,7	32,29	10,60	30,27	9,81	28,25	9,05	27,24	8,67	26,23	8,30	24,21	7,58
	3,0	2,2	32,29	9,71	30,27	8,99	28,25	8,29	27,24	7,95	26,23	7,62	24,21	7,06
	5,0	4,1	32,29	9,18	30,27	8,49	28,25	7,82	27,24	7,42	26,23	7,04	24,21	6,43
	7,0	6,0	32,29	8,37	30,27	7,69	28,25	7,05	27,24	6,79	26,23	6,49	24,21	5,97
	9,0	7,9	32,29	8,06	30,27	7,47	28,25	6,89	27,24	6,61	26,23	6,33	24,21	5,80
	11,0	9,8	32,29	7,49	30,27	6,92	28,25	6,39	27,24	6,14	26,23	5,88	24,21	5,41
	13,0	11,8	32,29	6,97	30,27	6,43	28,25	5,99	27,24	5,75	26,23	5,51	24,21	5,08
	15,0	13,7	32,29	6,55	30,27	6,11	28,25	5,65	27,24	5,42	26,23	5,20	24,21	4,77
	18,0	15,8	32,29	6,15	30,27	5,68	28,25	5,28	27,24	5,09	26,23	4,88	24,21	4,48
	20,0	17,6	32,29	5,84	30,27	5,40	28,25	4,98	27,24	4,79	26,23	4,62	24,21	4,28
	23,0	20,2	32,29	5,59	30,27	5,08	28,25	4,63	27,24	4,42	26,23	4,20	24,21	3,85
	26,0	22,0	32,29	5,38	30,27	5,05	28,25	4,72	27,24	4,56	26,23	4,39	24,21	3,84
	30,0	24,1	32,29	4,63	30,27	4,27	28,25	3,96	27,24	3,80	26,23	3,68	24,21	3,44

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.9: Capacitate de încălzire 20 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16,0		18,0		20		21		22,0		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130	-29,8	-30,0	29,98	11,14	29,81	11,60	29,64	12,08	29,55	12,33	29,47	12,59	29,33	13,13
	-25,0	-25,4	31,56	11,72	31,38	12,19	31,20	12,68	31,11	12,93	31,03	13,19	30,87	13,74
	-19,8	-20	35,07	12,40	34,86	12,88	34,66	13,38	34,57	13,64	34,47	13,91	34,30	14,47
	-18,8	-19,0	38,39	12,72	38,15	13,20	37,91	13,71	37,79	13,97	37,68	14,23	37,46	14,79
	-16,7	-17,0	40,39	13,36	40,12	13,85	39,85	14,36	39,72	14,62	39,60	14,89	39,36	15,46
	-13,7	-15,0	42,45	14,10	42,16	14,60	41,87	15,12	41,73	15,39	41,59	15,67	41,32	16,24
	-11,8	-13,0	44,59	14,73	44,27	15,23	43,96	15,76	43,81	16,04	43,65	16,32	43,36	16,90
	-9,8	-11,0	46,79	15,37	46,45	15,88	46,11	16,42	45,95	16,70	45,78	16,99	45,46	17,58
	-9,5	-10,0	47,91	15,61	47,55	16,13	47,21	16,67	47,04	16,95	46,87	17,24	46,53	17,83
	-8,5	-9,1	48,93	15,91	48,57	16,44	48,21	16,98	48,03	17,27	47,86	17,56	47,51	18,16
	-7,0	-7,6	50,67	16,40	50,28	16,93	49,91	17,49	49,72	17,78	49,53	18,07	49,16	18,68
	-5,0	-5,6	53,03	17,06	52,63	17,60	52,21	18,17	52,02	18,47	51,82	18,77	51,42	19,39
	-3,0	-3,7	55,35	17,46	54,90	18,01	54,48	18,58	54,26	18,88	54,04	19,18	53,62	19,81
	0,0	-0,7	59,07	18,09	58,60	18,65	58,12	19,23	57,89	19,53	57,64	19,84	57,20	20,48
	3,0	2,2	62,29	18,40	61,76	18,96	61,27	19,55	61,02	19,85	60,77	20,16	60,27	20,80
	5,0	4,1	62,97	17,60	62,44	18,13	61,92	18,69	61,65	18,97	61,39	19,26	60,86	19,86
	7,0	6,0	64,94	17,65	64,39	18,19	63,83	18,74	63,56	19,02	63,28	19,31	62,72	19,91
	9,0	7,9	67,33	18,01	66,75	18,56	66,17	19,12	65,90	19,40	65,58	19,70	65,00	20,31
	11,0	9,8	69,78	18,38	69,15	18,93	68,55	19,50	68,24	19,79	67,93	20,09	67,32	20,71
	13,0	11,8	72,36	18,77	71,74	19,33	71,11	19,91	70,78	20,21	70,46	20,52	70,20	20,78
	15,0	13,7	74,87	19,16	74,20	19,73	73,51	20,32	73,20	20,62	72,84	20,93	70,20	19,35
	18,0	15,8	77,65	19,60	76,95	20,18	76,25	20,78	75,90	21,09	76,05	21,05	70,20	17,82
	20	17,6	80,02	19,99	79,30	20,58	78,57	21,19	78,97	21,31	76,05	19,66	70,20	16,56
	23,0	20,2	83,55	20,57	83,20	20,96	81,90	20,85	78,97	19,29	76,05	17,76	70,20	14,91
	26,0	22	93,60	17,36	85,75	21,39	81,90	19,47	78,97	17,96	76,05	16,51	70,20	14,02
	30,0	24,1	94,95	18,55	88,68	21,80	81,90	17,95	78,97	16,52	76,05	15,16	70,20	13,04
120	-29,8	-30,0	29,59	11,18	29,42	11,64	29,26	12,13	29,18	12,39	29,10	12,65	28,97	13,20
	-25,0	-25,4	31,15	11,81	30,97	12,28	30,80	12,78	30,72	13,04	30,64	13,31	30,49	13,86
	-19,8	-20,0	34,61	12,61	34,41	13,10	34,22	13,61	34,13	13,87	34,04	14,15	33,88	14,71
	-18,8	-19,0	38,06	12,93	37,82	13,42	37,59	13,94	37,48	14,20	37,37	14,48	37,16	15,05
	-16,7	-17,0	40,05	13,59	39,78	14,09	39,52	14,61	39,40	14,88	39,28	15,15	39,04	15,73
	-13,7	-15,0	42,10	14,35	41,81	14,85	41,53	15,38	41,39	15,66	41,26	15,94	41,00	16,53
	-11,8	-13,0	44,23	14,99	43,91	15,51	43,61	16,05	43,46	16,33	43,31	16,61	43,02	17,21
	-9,8	-11,0	46,42	15,65	46,08	16,18	45,75	16,73	45,59	17,01	45,42	17,31	45,11	17,91
	-9,5	-10,0	47,53	15,90	47,18	16,43	46,84	16,99	46,67	17,27	46,50	17,56	46,17	18,18
	-8,5	-9,1	48,55	16,21	48,19	16,75	47,84	17,31	47,66	17,60	47,49	17,89	47,15	18,51
	-7,0	-7,6	50,28	16,72	49,89	17,26	49,52	17,83	49,33	18,12	49,15	18,43	48,79	19,05
	-5,0	-5,6	52,62	17,40	52,21	17,96	51,82	18,54	51,62	18,84	51,42	19,15	51,03	19,79
	-3,0	-3,7	54,91	17,82	54,49	18,38	54,05	18,97	53,84	19,27	53,63	19,58	53,22	20,23
	0,0	-0,7	58,49	18,47	58,03	19,05	57,58	19,65	57,35	19,96	57,14	20,27	56,69	20,93
	3,0	2,2	61,64	18,80	61,14	19,38	60,63	19,98	60,39	20,29	60,14	20,61	59,65	21,27
	5,0	4,1	62,30	17,99	61,78	18,53	61,25	19,10	60,99	19,39	60,73	19,69	60,21	20,30
	7,0	6,0	64,24	18,05	63,69	18,60	63,14	19,16	62,86	19,45	62,59	19,75	62,03	20,36
	9,0	7,9	66,59	18,44	66,01	18,99	65,43	19,56	65,14	19,86	64,85	20,16	64,80	20,57
	11,0	9,8	69,00	18,83	68,40	19,39	67,78	19,97	67,49	20,27	67,19	20,58	64,80	19,17
	13,0	11,8	71,56	19,25	70,93	19,82	70,29	20,41	69,97	20,72	70,20	20,77	64,80	17,74
	15,0	13,7	74,00	19,66	73,34	20,24	72,68	20,84	72,90	20,89	70,20	19,34	64,80	16,44
	18,0	15,8	76,73	20,12	76,04	20,72	75,60	20,78	72,90	19,26	70,20	17,81	64,80	15,08
	20,0	17,6	79,09	20,54	78,37	21,15	75,60	19,39	72,90	17,98	70,20	16,60	64,80	14,13
	23,0	20,2	81,68	20,98	81,00	20,34	75,60	17,51	72,90	16,19	70,20	14,92	64,80	12,95
	26,0	22	84,21	21,41	81,00	18,96	75,60	16,30	72,90	15,02	70,20	14,01	64,80	12,17
	30,0	24,1	84,21	19,55	81,00	17,48	75,60	14,92	72,90	13,96	70,20	13,05	64,80	11,29

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.9: Capacitate de încălzire 20 HP

CR	Temperat ura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16,0		18,0		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110	-29,8	-30,0	29,34	11,38	29,18	11,85	29,02	12,35	28,95	12,61	28,87	12,88	28,74	13,45
	-25,0	-25,4	30,89	12,03	30,71	12,51	30,55	13,02	30,47	13,29	30,39	13,56	30,26	14,13
	-19,8	-20,0	34,32	12,86	34,13	13,36	33,94	13,88	33,85	14,15	33,77	14,43	33,62	15,01
	-18,8	-19,0	37,75	13,19	37,51	13,69	37,29	14,21	37,18	14,49	37,08	14,77	36,88	15,36
	-16,7	-17,0	39,72	13,86	39,46	14,37	39,21	14,90	39,09	15,18	38,98	15,46	38,75	16,06
	-13,7	-15,0	41,77	14,64	41,48	15,16	41,21	15,71	41,07	15,99	40,95	16,28	40,69	16,89
	-11,8	-13,0	43,88	15,31	43,57	15,84	43,27	16,39	43,12	16,68	42,98	16,97	42,71	17,59
	-9,8	-11,0	46,05	15,99	45,72	16,53	45,40	17,10	45,24	17,39	45,08	17,69	44,77	18,32
	-9,5	-10,0	47,16	16,25	46,82	16,80	46,48	17,36	46,32	17,66	46,15	17,96	45,83	18,59
	-8,5	-9,1	48,17	16,58	47,81	17,12	47,47	17,70	47,30	18,00	47,13	18,30	46,80	18,94
	-7,0	-7,6	49,89	17,10	49,51	17,66	49,15	18,24	48,96	18,55	48,78	18,86	48,44	19,51
	-5,0	-5,6	52,14	17,81	51,76	18,38	51,37	18,98	51,19	19,29	51,00	19,61	50,64	20,28
	-3,0	-3,7	54,32	18,24	53,91	18,82	53,50	19,43	53,30	19,74	53,11	20,06	52,72	20,73
	0,0	-0,7	57,86	18,93	57,41	19,52	56,97	20,14	56,75	20,46	56,53	20,79	56,09	21,47
	3,0	2,2	60,96	19,29	60,45	19,89	59,96	20,51	59,72	20,83	59,48	21,15	59,40	21,59
	5,0	4,1	61,59	18,45	61,09	19,01	60,57	19,59	60,31	19,89	60,03	20,20	59,40	20,14
	7,0	6	63,49	18,54	62,94	19,09	62,40	19,67	62,12	19,97	61,85	20,28	59,40	18,77
	9,0	7,9	65,81	18,94	65,24	19,51	64,65	20,10	64,36	20,41	64,35	20,30	59,40	17,45
	11,0	9,8	68,17	19,36	67,57	19,94	66,96	20,54	66,82	20,31	64,35	18,89	59,40	16,17
	13,0	11,8	70,67	19,81	70,04	20,40	69,30	20,23	66,82	18,83	64,35	17,47	59,40	14,92
100	15,0	13,7	73,06	20,25	72,41	20,85	69,30	18,81	66,82	17,50	64,35	16,20	59,40	13,92
	18,0	15,8	75,71	20,76	74,25	19,96	69,30	17,32	66,82	16,09	64,35	14,88	59,40	13,00
	20	17,6	78,16	21,21	74,25	18,61	69,30	16,11	66,82	14,94	64,35	13,95	59,40	12,23
	23,0	20,2	79,20	19,29	74,25	16,80	69,30	14,49	66,82	13,62	64,35	12,77	59,40	11,16
	26,0	22	79,20	17,99	74,25	15,60	69,30	13,66	66,82	12,83	64,35	12,00	59,40	10,45
	30,0	24,1	79,20	16,52	74,25	14,37	69,30	12,69	66,82	11,90	64,35	11,12	59,40	9,64
	-29,8	-30,0	29,12	11,63	28,95	12,11	28,80	12,63	28,73	12,90	28,67	13,17	28,54	13,75
	-25,0	-25,4	30,65	12,30	30,48	12,80	30,32	13,32	30,25	13,59	30,18	13,88	30,05	14,47
	-19,8	-20,0	34,06	13,16	33,87	13,67	33,69	14,21	33,61	14,49	33,53	14,78	33,38	15,39
	-18,8	-19,0	37,46	13,50	37,23	14,02	37,01	14,56	36,91	14,84	36,81	15,13	36,62	15,74
	-16,7	-17,0	39,41	14,20	39,16	14,72	38,92	15,27	38,81	15,56	38,70	15,85	38,48	16,47
	-13,7	-15,0	41,44	15,01	41,17	15,54	40,91	16,10	40,78	16,40	40,65	16,70	40,41	17,33
	-11,8	-13,0	43,54	15,70	43,24	16,24	42,95	16,82	42,81	17,11	42,67	17,42	42,41	18,06
	-9,8	-11,0	45,68	16,41	45,37	16,97	45,06	17,55	44,90	17,86	44,75	18,17	44,47	18,83
	-9,5	-10,0	46,74	16,68	46,42	17,24	46,11	17,83	45,95	18,14	45,80	18,45	45,51	19,11
	-8,5	-9,1	47,71	17,02	47,38	17,59	47,05	18,18	46,89	18,49	46,73	18,81	46,43	19,48
	-7,0	-7,6	49,35	17,56	49,00	18,14	48,65	18,75	48,48	19,06	48,31	19,39	47,98	20,06
	-5,0	-5,6	51,57	18,30	51,19	18,89	50,82	19,52	50,63	19,84	50,46	20,17	50,10	20,86
	-3,0	-3,7	53,71	18,76	53,31	19,36	52,93	19,99	52,73	20,32	52,53	20,65	52,14	21,35
	0,0	-0,7	57,18	19,50	56,76	20,11	56,31	20,75	56,10	21,08	55,88	21,43	54,00	20,29
	3,0	2,2	60,21	19,90	59,72	20,51	59,24	21,15	59,00	21,48	58,50	20,99	54,00	18,22
	5,0	4,1	60,84	19,03	60,32	19,60	59,81	20,21	60,75	20,93	58,50	19,58	54,00	16,96
	7,0	6,0	62,66	19,13	62,11	19,70	63,00	20,30	60,75	19,53	58,50	18,22	54,00	15,72
	9,0	7,9	64,95	19,57	64,38	20,15	63,00	19,45	60,75	18,16	58,50	16,94	54,00	14,56
	11,0	9,8	67,25	20,02	67,50	20,62	63,00	18,09	60,75	16,86	58,50	15,70	54,00	13,62
	13,0	11,8	69,67	20,51	67,50	19,12	63,00	16,71	60,75	15,58	58,50	14,45	54,00	12,76
	15,0	13,7	72,00	20,19	67,50	17,77	63,00	15,49	60,75	14,39	58,50	13,55	54,00	11,98
	18,0	15,8	72,00	18,63	67,50	16,36	63,00	14,24	60,75	13,41	58,50	12,63	54,00	11,15
	20	17,6	72,00	17,36	67,50	15,18	63,00	13,41	60,75	12,62	58,50	11,89	54,00	10,45
	23,0	20,2	72,00	15,62	67,50	13,79	63,00	12,27	60,75	11,56	58,50	10,84	54,00	9,49
	26,0	22	72,00	14,50	67,50	12,97	63,00	11,50	60,75	10,83	58,50	10,13	54,00	8,96
	30,0	24,1	72,00	13,49	67,50	12,03	63,00	10,64	60,75	9,99	58,50	9,34	54,00	8,40

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.9: Capacitate de încălzire 20 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20,0		21,0		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90	-29,8	-30,0	28,48	12,40	28,33	12,92	28,18	13,47	28,11	13,75	28,04	14,05	27,92	14,67
	-25,0	-25,4	29,98	12,94	29,82	13,47	29,66	14,02	29,59	14,31	29,52	14,61	29,39	15,23
	-19,8	-20,0	33,32	13,55	33,13	14,07	32,96	14,63	32,88	14,93	32,80	15,23	32,66	15,86
	-18,8	-19,0	37,18	13,90	36,96	14,43	36,76	15,00	36,66	15,29	36,57	15,59	36,40	16,23
	-16,7	-17,0	39,12	14,63	38,88	15,17	38,65	15,74	38,54	16,04	38,44	16,35	38,24	16,99
	-13,7	-15,0	41,12	15,47	40,86	16,02	40,62	16,61	40,50	16,92	40,38	17,23	40,16	17,90
	-11,8	-13,0	43,12	16,18	42,84	16,75	42,57	17,35	42,44	17,66	42,32	17,99	42,08	18,66
	-9,8	-11,0	45,18	16,93	44,87	17,51	44,58	18,12	44,44	18,44	44,30	18,77	44,04	19,46
	-9,5	-10,0	46,22	17,21	45,91	17,80	45,60	18,41	45,46	18,74	45,31	19,07	45,03	19,76
	-8,5	-9,1	47,17	17,57	46,85	18,16	46,53	18,78	46,38	19,11	46,23	19,44	45,93	20,14
	-7,0	-7,6	48,78	18,14	48,43	18,74	48,10	19,38	47,93	19,71	47,77	20,05	47,46	20,76
	-5,0	-5,6	50,95	18,92	50,59	19,54	50,23	20,19	50,05	20,53	49,87	20,88	48,60	20,25
	-3,0	-3,7	53,06	19,42	52,67	20,05	52,29	20,70	52,09	21,05	52,65	21,56	48,60	18,91
	0,0	-0,7	56,47	20,21	56,03	20,85	56,70	21,96	54,67	20,66	52,65	19,37	48,60	16,91
	3,0	2,2	59,40	20,65	58,92	21,29	56,70	19,77	54,67	18,57	52,65	17,39	48,60	15,09
	5,0	4,1	59,97	19,74	59,46	20,35	56,70	18,44	54,67	17,28	52,65	16,16	48,60	13,99
	7,0	6,0	61,75	19,86	60,75	19,42	56,70	17,14	54,67	16,05	52,65	14,96	48,60	13,14
	9,0	7,9	64,80	20,38	60,75	18,06	56,70	15,90	54,67	14,84	52,65	13,82	48,60	12,16
	11,0	9,8	64,80	18,98	60,75	16,77	56,70	14,71	54,67	13,81	52,65	13,07	48,60	11,40
	13,0	11,8	64,80	17,55	60,75	15,47	56,70	13,67	54,67	12,93	52,65	12,23	48,60	10,70
	15,0	13,7	64,80	16,27	60,75	14,32	56,70	12,85	54,67	12,16	52,65	11,46	48,60	10,00
	18,0	15,8	64,80	14,94	60,75	13,34	56,70	11,95	54,67	11,30	52,65	10,67	48,60	9,42
	20	17,6	64,80	13,95	60,75	12,55	56,70	11,23	54,67	10,60	52,65	10,00	48,60	8,94
	23,0	20,2	64,80	12,77	60,75	11,46	56,70	10,24	54,67	9,62	52,65	9,12	48,60	8,28
	26,0	22,0	64,80	11,97	60,75	10,73	56,70	9,55	54,67	9,05	52,65	8,63	48,60	7,84
	30,0	24,1	64,80	11,10	60,75	9,90	56,70	8,89	54,67	8,49	52,65	8,09	48,60	7,32
80	-29,8	-30,0	27,87	12,86	27,71	13,40	27,57	13,97	27,50	14,27	27,43	14,58	27,32	15,24
	-25,0	-25,4	29,33	13,42	29,17	13,97	29,02	14,55	28,94	14,85	28,88	15,17	28,75	15,84
	-19,8	-20,0	32,59	14,05	32,41	14,60	32,24	15,19	32,16	15,50	32,09	15,82	31,95	16,50
	-18,8	-19,0	36,89	14,41	36,70	14,98	36,52	15,57	36,43	15,88	36,35	16,21	36,21	16,89
	-16,7	-17,0	38,75	15,17	38,53	15,74	38,32	16,35	38,23	16,66	38,14	16,99	37,96	17,68
	-13,7	-15,0	40,66	16,05	40,42	16,63	40,19	17,26	40,08	17,58	39,97	17,92	39,78	18,63
	-11,8	-13,0	42,62	16,81	42,36	17,41	42,11	18,04	41,99	18,37	41,87	18,72	41,64	19,44
	-9,8	-11,0	44,64	17,60	44,35	18,21	44,07	18,86	43,94	19,20	43,81	19,55	43,20	19,52
	-9,5	-10,0	45,66	17,90	45,36	18,52	45,07	19,18	44,93	19,52	44,79	19,87	43,20	18,91
	-8,5	-9,1	46,59	18,28	46,28	18,91	45,98	19,57	45,83	19,91	45,69	20,27	43,20	18,47
	-7,0	-7,6	48,16	18,90	47,83	19,53	47,51	20,21	47,35	20,56	46,80	20,05	43,20	17,70
	-5,0	-5,6	50,30	19,73	49,93	20,39	50,40	21,33	48,60	20,15	46,80	18,97	43,20	16,68
	-3,0	-3,7	52,35	20,27	51,97	20,94	50,40	19,98	48,60	18,82	46,80	17,72	43,20	15,54
	0,0	-0,7	55,65	21,14	54,00	20,07	50,40	17,89	48,60	16,84	46,80	15,80	43,20	13,78
	3,0	2,2	57,60	20,18	54,00	18,05	50,40	16,01	48,60	15,04	46,80	14,08	43,20	12,54
	5,0	4,1	57,60	18,80	54,00	16,78	50,40	14,85	48,60	13,92	46,80	13,18	43,20	11,81
	7,0	6,0	57,60	17,49	54,00	15,56	50,40	13,78	48,60	13,07	46,80	12,39	43,20	10,86
	9,0	7,9	57,60	16,23	54,00	14,41	50,40	12,80	48,60	12,12	46,80	11,41	43,20	10,15
	11,0	9,8	57,60	15,01	54,00	13,45	50,40	12,07	48,60	11,44	46,80	10,69	43,20	9,45
	13,0	11,8	57,60	13,88	54,00	12,59	50,40	11,29	48,60	10,64	46,80	10,03	43,20	8,78
	15,0	13,7	57,60	13,02	54,00	11,82	50,40	10,66	48,60	9,99	46,80	9,31	43,20	8,29
	18,0	15,8	57,60	12,13	54,00	11,0	50,40	9,89	48,60	9,34	46,80	8,95	43,20	8,17
	20,0	17,6	57,60	11,41	54,00	10,30	50,40	9,25	48,60	8,86	46,80	8,48	43,20	7,77
	23,0	20,2	57,60	10,37	54,00	9,35	50,40	8,56	48,60	8,20	46,80	7,85	43,20	7,19
	26,0	22,0	57,60	9,69	54,0	8,81	50,40	8,09	48,60	7,76	46,80	7,43	43,20	6,80
	30,0	24,1	57,60	8,95	54,00	8,25	50,40	7,58	48,60	7,25	46,80	6,94	43,20	6,21

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.9: Capacitate de încălzire 20 HP

CR	Temperat ura aerului exterior		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70	-29,8	-30,0	27,26	13,44	27,11	14,02	26,97	14,63	26,90	14,96	26,84	15,30	26,72	19,72
	-25,0	-25,4	28,69	14,04	28,53	14,62	28,39	15,25	28,32	15,58	28,25	15,92	28,13	16,76
	-19,8	-20,0	31,88	14,71	31,70	15,30	31,54	15,94	31,46	16,27	31,39	16,62	31,25	17,35
	-18,8	-19,0	36,49	15,10	36,31	15,70	36,15	16,34	36,08	16,68	36,01	17,02	35,89	17,76
	-16,7	-17,0	38,30	15,90	38,10	16,52	37,92	17,17	37,84	17,51	37,76	17,86	37,80	18,44
	-13,7	-15,0	40,17	16,84	39,95	17,47	39,74	18,14	39,64	18,49	39,55	18,86	37,80	17,71
	-11,8	-13,0	42,09	17,66	41,84	18,30	41,61	18,99	41,50	19,35	40,95	18,87	37,80	16,80
	-9,8	-11,0	44,05	18,51	43,78	19,17	44,10	19,98	42,53	18,94	40,95	17,91	37,80	15,90
	-9,5	-10,0	45,04	18,84	44,76	19,51	44,10	19,38	42,53	18,34	40,95	17,33	37,80	15,37
	-8,5	-9,1	45,95	19,25	45,65	19,93	44,10	18,93	42,53	17,91	40,95	16,91	37,80	14,97
	-7,0	-7,6	47,47	19,92	47,25	20,19	44,10	18,15	42,53	17,16	40,95	16,18	37,80	14,28
	-5,0	-5,6	50,40	21,12	47,25	19,10	44,10	17,13	42,53	16,18	40,95	15,23	37,80	13,41
	-3,0	-3,7	50,40	19,76	47,25	17,82	44,10	15,95	42,53	15,03	40,95	14,13	37,80	12,62
	0,0	-0,7	50,40	17,73	47,25	15,92	44,10	14,16	42,53	13,39	40,95	12,73	37,80	11,46
	3,0	2,2	50,40	15,84	47,25	14,16	44,10	12,80	42,53	12,19	40,95	11,59	37,80	10,44
	5,0	4,1	50,40	14,67	47,25	13,23	44,10	12,03	42,53	11,47	40,95	10,91	37,80	9,81
	7,0	6,0	50,40	13,62	47,25	12,44	44,10	11,13	42,53	10,53	40,95	9,94	37,80	8,86
	9,0	7,9	50,40	12,67	47,25	11,47	44,10	10,34	42,53	9,81	40,95	9,30	37,80	8,38
	11,0	9,8	50,40	11,94	47,25	10,76	44,10	9,65	42,53	9,14	40,95	8,66	37,80	7,84
	13,0	11,8	50,40	11,16	47,25	10,03	44,10	9,02	42,53	8,52	40,95	8,13	37,80	7,39
60	15,0	13,7	50,40	10,53	47,25	9,41	44,10	8,43	42,53	8,04	40,95	7,67	37,80	7,02
	18,0	15,8	50,40	9,74	47,25	8,93	44,10	8,27	42,53	7,97	40,95	7,42	37,80	6,61
	20,0	17,6	50,40	9,13	47,25	8,48	44,10	7,85	42,53	7,56	40,95	7,26	37,80	6,35
	23,0	20,2	50,40	8,44	47,25	7,83	44,10	7,26	42,53	6,97	40,95	6,71	37,80	6,18
	26,0	22,0	50,40	7,98	47,25	7,41	44,10	6,85	42,53	6,61	40,95	6,34	37,80	5,83
	30,0	24,1	50,40	7,47	47,25	6,93	44,10	6,41	42,53	6,02	40,95	5,57	37,80	4,95
	-29,8	-30,0	26,67	14,28	26,52	14,91	26,38	15,69	26,31	15,80	26,25	16,31	26,14	16,93
	-25,0	-25,4	28,07	14,93	27,91	15,57	27,77	16,32	27,70	16,59	27,64	16,64	27,52	16,37
	-19,8	-20,0	31,19	15,65	31,01	16,31	30,85	17,01	30,78	17,38	30,71	16,97	30,57	15,90
	-18,8	-19,0	36,07	16,08	35,92	16,74	35,79	17,45	36,45	18,18	35,10	17,30	32,40	15,54
	-16,7	-17,0	37,83	16,95	37,66	17,63	37,80	18,27	36,45	17,38	35,10	16,52	32,40	14,79
	-13,7	-15,0	39,64	17,98	39,45	18,68	37,80	17,55	36,45	16,67	35,10	15,81	32,40	14,12
	-11,8	-13,0	41,50	18,88	40,50	18,38	37,80	16,64	36,45	15,81	35,10	14,96	32,40	13,31
	-9,8	-11,0	43,20	19,15	40,50	17,43	37,80	15,75	36,45	14,93	35,10	14,11	32,40	12,57
	-9,5	-10,0	43,20	18,56	40,50	16,86	37,80	15,22	36,45	14,41	35,10	13,61	32,40	12,21
	-8,5	-9,1	43,20	18,12	40,50	16,45	37,80	14,83	36,45	14,03	35,10	13,25	32,40	11,96
	-7,0	-7,6	43,20	17,36	40,50	15,75	37,80	14,16	36,45	13,37	35,10	12,71	32,40	11,53
	-5,0	-5,6	43,20	16,38	40,50	14,79	37,80	13,28	36,45	12,69	35,10	12,11	32,40	10,96
	-3,0	-3,7	43,20	15,21	40,50	13,73	37,80	12,51	36,45	11,94	35,10	11,38	32,40	10,31
	0	-0,7	43,20	13,50	40,50	12,39	37,80	11,34	36,45	10,83	35,10	10,33	32,40	9,34
	3,0	2,2	43,20	12,28	40,50	11,28	37,80	10,33	36,45	9,84	35,10	9,40	32,40	8,65
	5,0	4,1	43,20	11,54	40,50	10,61	37,80	9,68	36,45	9,24	35,10	8,91	32,40	8,23
	7,0	6,0	43,20	10,67	40,50	9,66	37,80	8,76	36,45	8,42	35,10	8,07	32,40	7,42
	9,0	7,9	43,20	9,88	40,50	9,07	37,80	8,25	36,45	7,90	35,10	7,56	32,40	6,92
	11,0	9,8	43,20	9,22	40,50	8,40	37,80	7,74	36,45	7,43	35,10	7,12	32,40	6,53
	13,0	11,8	43,20	8,56	40,50	7,91	37,80	7,30	36,45	6,99	35,10	6,71	32,40	6,14
	15,0	13,7	43,20	8,09	40,50	7,48	37,80	6,90	36,45	6,65	35,10	6,37	32,40	5,83
	18,0	15,8	43,20	7,96	40,50	7,21	37,80	6,56	36,45	6,22	35,10	5,94	32,40	5,44
	20,0	17,6	43,20	7,55	40,50	6,93	37,80	6,26	36,45	5,97	35,10	5,65	32,40	5,15
	23,0	20,2	43,20	6,97	40,50	6,52	37,80	6,09	36,45	5,75	35,10	5,32	32,40	4,73
	26,0	22	43,20	6,58	40,50	6,16	37,80	5,74	36,45	5,53	35,10	5,34	32,40	4,95
	30,0	24,1	43,20	6,01	40,50	5,42	37,80	4,90	36,45	4,63	35,10	4,40	32,40	4,02

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.9: Capacitate de încălzire 20 HP

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50	-29,8	-30,0	26,09	13,55	25,94	13,71	26,93	15,79	25,97	15,10	25,01	14,00	23,09	13,10
	-25,0	-25,4	27,46	14,67	27,31	14,65	28,35	15,45	27,34	14,75	26,33	14,10	24,30	12,69
	-19,8	-20,0	30,51	16,21	30,34	16,55	31,50	15,11	30,38	14,41	29,25	13,72	27,00	12,32
	-18,8	-19,0	36,00	17,60	33,75	16,18	31,50	14,77	30,38	14,06	29,25	13,37	27,00	11,99
	-16,7	-17,0	36,00	16,82	33,75	15,43	31,50	14,05	30,38	13,37	29,25	12,68	27,00	11,45
	-13,7	-15,0	36,00	16,13	33,75	14,74	31,50	13,39	30,38	12,71	29,25	12,07	27,00	11,07
	-11,8	-13,0	36	15,28	33,75	13,94	31,50	12,61	30,38	12,05	29,25	11,55	27,00	10,56
	-9,8	-11,0	36,00	14,42	33,75	13,10	31,50	11,99	30,38	11,51	29,25	11,02	27,00	10,05
	-9,5	-10,0	36,00	13,93	33,75	12,65	31,50	11,66	30,38	11,18	29,25	10,70	27,00	9,75
	-8,5	-9,1	36,00	13,55	33,75	12,38	31,50	11,41	30,38	10,94	29,25	10,47	27,00	9,53
	-7,0	-7,6	36,00	12,91	33,75	11,94	31,50	11,00	30,38	10,53	29,25	10,08	27,00	9,17
	-5,0	-5,6	36,00	12,28	33,75	11,36	31,50	10,44	30,38	10,01	29,25	9,57	27,00	8,76
	-3,0	-3,7	36,00	11,55	33,75	10,69	31,50	9,82	30,38	9,40	29,25	8,99	27,00	8,35
	0,0	-0,7	36,00	10,48	33,75	9,69	31,50	8,93	30,38	8,64	29,25	8,33	27,00	7,74
	3,0	2,2	36,00	9,53	33,75	8,86	31,50	8,29	30,38	8,02	29,25	7,74	27,00	7,20
	5,0	4,1	36,00	8,98	33,75	8,43	31,50	7,89	30,38	7,49	29,25	7,11	27,00	6,42
	7,0	6,0	36,00	8,13	33,75	7,61	31,50	7,09	30,38	6,84	29,25	6,59	27,00	6,09
	9,0	7,9	36,00	7,62	33,75	7,09	31,50	6,58	30,38	6,35	29,25	6,10	27,00	5,63
	11,0	9,8	36,00	7,17	33,75	6,69	31,50	6,22	30,38	5,99	29,25	5,77	27,00	5,32
	13,0	11,8	36,00	6,76	33,75	6,31	31,50	5,86	30,38	5,64	29,25	5,43	27,00	5,01
	15,0	13,7	36,00	6,42	33,75	5,98	31,50	5,55	30,38	5,33	29,25	5,13	27,00	4,73
	18,0	15,8	36,00	6,00	33,75	5,56	31,50	5,18	30,38	5,00	29,25	4,80	27,00	4,43
	20,0	17,6	36,00	5,77	33,75	5,27	31,50	4,89	30,38	4,70	29,25	4,55	27,00	4,26
	23,0	20,2	36,00	5,42	33,75	4,94	31,50	4,51	30,38	4,27	29,25	4,11	27,00	3,84
	26,0	22,0	36,00	5,34	33,75	5,03	31,50	4,73	30,38	4,61	29,25	4,48	27,00	3,97
	30,0	24,1	36,00	4,44	33,75	4,09	31,50	3,82	30,38	3,73	29,25	3,66	27,00	3,43

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul 2-8.10: Capacitate de încălzire 22 CP

CR	Temperatura aerului exterior		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130	-29,8	-30,0	31,21	11,84	31,03	12,32	30,85	12,83	30,77	13,09	30,68	13,36	30,52	13,92
	-25,0	-25,4	32,86	12,37	32,66	12,86	32,48	13,38	32,39	13,64	32,30	13,92	32,13	14,48
	-19,8	-20,0	36,51	12,89	36,29	13,39	36,08	13,91	35,98	14,18	35,89	14,46	35,70	15,03
	-18,8	-19,0	39,46	13,21	39,21	13,72	38,97	14,24	38,85	14,51	38,73	14,79	38,51	15,37
	-16,7	-17,0	41,49	13,88	41,22	14,39	40,95	14,92	40,82	15,19	40,70	15,47	40,45	16,06
	-13,7	-15,0	43,60	14,64	43,31	15,16	43,02	15,70	42,88	15,98	42,73	16,27	42,46	16,87
	-11,8	-13,0	45,78	15,28	45,46	15,81	45,15	16,36	44,99	16,65	44,84	16,94	44,54	17,54
	-9,8	-11,0	48,03	15,94	47,68	16,48	47,35	17,04	47,18	17,33	47,01	17,63	46,68	18,24
	-9,5	-10,0	49,18	16,19	48,82	16,73	48,47	17,29	48,29	17,58	48,12	17,88	47,78	18,50
	-8,5	-9,1	50,22	16,50	49,86	17,04	49,49	17,61	49,31	17,91	49,13	18,21	48,78	18,83
	-7,0	-7,6	52,00	16,99	51,61	17,55	51,22	18,13	51,03	18,43	50,84	18,73	50,47	19,36
	-5,0	-5,6	54,42	17,67	54,01	18,24	53,60	18,83	53,39	19,13	53,18	19,44	52,78	20,09
	-3,0	-3,7	56,78	18,07	56,34	18,64	55,90	19,24	55,68	19,55	55,47	19,86	55,03	20,51
	0,0	-0,7	60,60	18,70	60,11	19,29	59,64	19,89	59,39	20,20	59,16	20,52	58,67	21,18
	3,0	2,2	63,97	19,02	63,45	19,60	62,93	20,21	62,67	20,52	62,41	20,84	61,89	21,49
	5,0	4,1	64,77	18,19	64,22	18,75	63,67	19,32	63,40	19,62	63,12	19,92	62,56	20,54
	7,0	6	66,84	18,25	66,27	18,80	65,72	19,37	65,40	19,67	65,12	19,97	64,56	20,58
	9,0	7,9	69,33	18,61	68,75	19,17	68,17	19,75	67,87	20,05	67,58	20,36	66,99	20,98
	11,0	9,8	71,87	18,97	71,26	19,54	70,65	20,13	70,34	20,44	70,01	20,75	69,42	21,38
	13,0	11,8	74,55	19,36	73,89	19,95	73,28	20,55	72,95	20,85	72,63	21,17	71,98	21,81
	15,0	13,7	77,11	19,74	76,44	20,34	75,79	20,95	75,43	21,26	75,09	21,58	74,42	22,24
	18,0	15,8	80,01	20,18	79,28	20,78	78,61	21,40	78,25	21,72	77,87	22,05	76,89	21,70
	20,0	17,6	82,46	20,56	81,74	21,18	81,01	21,81	80,68	22,13	80,28	22,43	76,89	20,24
	23,0	20,2	86,13	21,13	83,69	21,14	82,96	21,77	82,59	22,09	82,18	22,41	76,89	18,20
	26,0	22,0	87,41	20,87	86,08	21,42	85,33	22,05	84,95	22,37	84,53	22,69	76,89	16,92
	30,0	24,1	89,89	21,12	88,70	21,82	87,91	22,46	86,50	20,39	83,29	18,66	76,89	15,54
120	-29,8	-30,0	30,78	11,90	30,60	12,39	30,43	12,91	30,35	13,17	30,27	13,45	30,11	14,02
	-25,0	-25,4	32,40	12,48	32,21	12,97	32,03	13,49	31,94	13,76	31,86	14,04	31,70	14,62
	-19,8	-20,0	36,00	13,08	35,79	13,59	35,59	14,12	35,49	14,39	35,40	14,68	35,22	15,27
	-18,8	-19,0	39,09	13,41	38,85	13,92	38,61	14,46	38,50	14,73	38,38	15,02	38,17	15,61
	-16,7	-17,0	41,12	14,09	40,85	14,61	40,59	15,15	40,46	15,43	40,34	15,72	40,10	16,31
	-13,7	-15,0	43,22	14,87	42,93	15,40	42,64	15,95	42,50	16,24	42,36	16,53	42,10	17,14
	-11,8	-13,0	45,39	15,53	45,08	16,07	44,76	16,63	44,61	16,92	44,46	17,22	44,17	17,83
	-9,8	-11,0	47,62	16,21	47,29	16,76	46,95	17,33	46,78	17,62	46,62	17,92	46,30	18,55
	-9,5	-10,0	48,77	16,46	48,42	17,01	48,07	17,59	47,89	17,88	47,72	18,19	47,39	18,82
	-8,5	-9,1	49,81	16,78	49,44	17,34	49,08	17,92	48,90	18,21	48,73	18,52	48,39	19,16
	-7,0	-7,6	51,58	17,30	51,19	17,86	50,81	18,45	50,62	18,75	50,44	19,06	50,06	19,71
	-5,0	-5,6	53,99	17,99	53,57	18,57	53,17	19,17	52,95	19,48	52,76	19,80	52,37	20,46
	-3,0	-3,7	56,32	18,41	55,89	18,99	55,46	19,60	55,24	19,91	55,02	20,23	54,60	20,90
	0,0	-0,7	60,12	19,07	59,64	19,67	59,17	20,28	58,93	20,60	58,70	20,93	58,23	21,60
	3,0	2,2	63,40	19,41	62,89	20,00	62,40	20,62	62,15	20,94	61,91	21,27	61,40	21,94
	5,0	4,1	64,15	18,57	63,62	19,13	63,10	19,72	62,83	20,02	62,56	20,33	62,04	20,96
	7,0	6,0	66,16	18,63	65,61	19,19	65,05	19,78	64,78	20,08	64,50	20,38	63,94	21,01
	9,0	7,9	68,59	19,01	68,01	19,58	67,43	20,18	67,14	20,48	66,85	20,79	66,29	21,43
	11,0	9,8	71,10	19,39	70,49	19,98	69,88	20,58	69,57	20,89	69,26	21,20	68,63	21,86
	13,0	11,8	73,74	19,81	73,11	20,40	72,47	21,02	72,14	21,33	71,82	21,65	70,97	21,43
	15,0	13,7	76,25	20,22	75,59	20,82	74,94	21,44	74,58	21,76	74,27	22,09	70,97	19,88
	18,0	15,8	79,08	20,68	78,38	21,29	77,71	21,93	77,33	22,26	76,89	21,68	70,97	18,31
	20	17,6	81,52	21,09	80,83	21,71	80,10	22,36	79,84	21,95	76,89	20,22	70,97	16,99
	23,0	20,2	84,09	21,48	83,36	22,11	82,80	21,46	79,84	19,82	76,89	18,23	70,97	15,29
	26,0	22	86,67	21,89	85,91	22,54	82,80	20,01	79,84	18,43	76,89	16,91	70,97	14,42
	30,0	24,1	89,25	22,30	88,47	22,96	82,80	18,38	79,84	16,88	76,89	15,53	70,97	13,41

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.10: Capacitate de încălzire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110	-29,8	-30,0	30,60	12,21	30,42	12,71	30,25	13,23	30,17	13,50	30,10	13,78	29,95	14,36
	-25,0	-25,4	32,21	12,78	32,02	13,28	31,85	13,81	31,76	14,09	31,68	14,37	31,53	14,96
	-19,8	-20,0	35,79	13,31	35,58	13,83	35,39	14,37	35,29	14,65	35,20	14,94	35,03	15,55
	-18,8	-19,0	38,75	13,66	38,51	14,18	38,28	14,72	38,17	15,00	38,06	15,29	37,85	15,90
	-16,7	-17,0	40,76	14,35	40,50	14,88	40,24	15,43	40,12	15,71	40,00	16,01	39,77	16,62
	-13,7	-15,0	42,85	15,15	42,57	15,69	42,29	16,25	42,15	16,54	42,02	16,84	41,76	17,47
	-11,8	-13,0	45,01	15,83	44,70	16,38	44,40	16,95	44,25	17,25	44,10	17,55	43,81	18,19
	-9,8	-11,0	47,24	16,53	46,90	17,09	46,57	17,67	46,41	17,97	46,25	18,28	45,93	18,93
	-9,5	-10,0	48,37	16,79	48,02	17,35	47,68	17,94	47,52	18,25	47,35	18,56	47,02	19,20
	-8,5	-9,1	49,40	17,12	49,05	17,69	48,69	18,28	48,52	18,59	48,35	18,90	48,01	19,56
	-7,0	-7,6	51,15	17,66	50,78	18,23	50,40	18,83	50,22	19,15	50,04	19,47	49,68	20,13
	-5,0	-5,6	53,55	18,38	53,15	18,97	52,75	19,58	52,55	19,90	52,35	20,23	51,96	20,91
	-3,0	-3,7	55,87	18,82	55,44	19,42	55,01	20,04	54,80	20,36	54,59	20,69	54,18	21,38
	0,0	-0,7	59,53	19,51	59,07	20,12	58,61	20,75	58,39	21,08	58,18	21,42	57,74	22,11
	3,0	2,2	62,74	19,87	62,24	20,48	61,73	21,11	61,49	21,44	61,24	21,78	60,75	22,47
	5,0	4,1	63,44	19,01	62,92	19,59	62,41	20,19	62,15	20,49	61,89	20,81	61,34	21,46
	7,0	6,0	65,40	19,09	64,87	19,66	64,32	20,26	64,04	20,56	63,76	20,88	63,21	21,53
	9,0	7,9	67,81	19,49	67,25	20,07	66,65	20,68	66,36	20,99	66,07	21,31	65,06	20,92
	11,0	9,8	70,27	19,90	69,66	20,50	69,06	21,11	68,75	21,43	68,45	21,75	65,06	19,44
	13,0	11,8	72,84	20,35	72,21	20,95	71,57	21,58	71,28	21,90	70,48	21,10	65,06	17,95
100	15,0	13,7	75,36	20,78	74,69	21,40	74,03	22,04	73,19	21,17	70,48	19,59	65,06	16,61
	18,0	15,8	78,14	21,27	77,44	21,90	75,90	21,05	73,19	19,51	70,48	18,03	65,06	15,24
	20,0	17,6	80,50	21,72	79,60	22,20	75,90	19,63	73,19	18,15	70,48	16,71	65,06	14,35
	23,0	20,2	82,30	21,52	81,32	20,56	75,90	17,65	73,19	16,27	70,48	15,09	65,06	13,16
	26,0	22	84,61	21,78	81,32	19,15	75,90	16,38	73,19	15,18	70,48	14,19	65,06	12,36
	30,0	24,1	86,92	22,04	81,32	17,56	75,90	15,09	73,19	14,12	70,48	13,21	65,06	11,44
	-29,8	-30,0	30,38	12,44	30,20	12,95	30,04	13,48	29,97	13,76	29,89	14,05	29,75	14,65
	-25,0	-25,4	31,98	13,03	31,79	13,54	31,62	14,09	31,54	14,37	31,47	14,66	31,32	15,27
	-19,8	-20,0	35,53	13,60	35,33	14,13	35,14	14,68	35,05	14,97	34,96	15,27	34,80	15,89
	-18,8	-19,0	38,42	13,95	38,19	14,48	37,97	15,04	37,86	15,33	37,76	15,63	37,56	16,26
	-16,7	-17,0	40,43	14,67	40,17	15,21	39,92	15,77	39,81	16,07	39,69	16,37	39,47	17,00
	-13,7	-15,0	42,50	15,49	42,22	16,04	41,95	16,62	41,82	16,92	41,69	17,23	41,44	17,88
	-11,8	-13,0	44,65	16,20	44,35	16,76	44,05	17,35	43,90	17,65	43,76	17,97	43,48	18,62
	-9,8	-11,0	46,86	16,92	46,53	17,49	46,21	18,10	46,05	18,41	45,89	18,73	45,59	19,39
	-9,5	-10,0	47,99	17,20	47,65	17,78	47,31	18,38	47,14	18,69	46,98	19,01	46,67	19,69
	-8,5	-9,1	49,01	17,54	48,66	18,13	48,31	18,74	48,14	19,05	47,98	19,38	47,65	20,06
	-7,0	-7,6	50,74	18,10	50,38	18,69	50,01	19,31	49,83	19,64	49,66	19,97	49,31	20,66
	-5,0	-5,6	53,06	18,85	52,66	19,46	52,28	20,09	52,10	20,42	51,92	20,76	51,55	21,47
	-3,0	-3,7	55,27	19,31	54,85	19,93	54,45	20,57	54,26	20,90	54,07	21,24	53,67	21,96
	0,0	-0,7	58,85	20,04	58,40	20,67	57,97	21,32	57,75	21,66	57,53	22,01	57,10	22,74
100	3,0	2,2	61,98	20,43	61,50	21,06	61,01	21,72	60,77	22,06	60,53	22,40	59,14	21,67
	5,0	4,1	62,68	19,55	62,18	20,14	65,66	22,11	61,40	21,08	61,14	21,40	59,14	20,19
	7,0	6,0	64,60	19,64	64,05	20,23	69,00	22,50	63,25	21,16	64,07	21,79	59,14	18,75
	9,0	7,9	66,98	20,07	66,39	20,68	69,00	21,30	66,54	21,81	64,07	20,27	59,14	17,39
	11,0	9,8	69,37	20,52	68,77	21,13	69,00	21,77	66,54	20,25	64,07	18,84	59,14	16,09
	13,0	11,8	71,91	21,00	71,26	21,62	69,00	20,15	66,54	18,74	64,07	17,35	59,14	14,85
	15,0	13,7	74,35	21,47	73,93	21,52	69,00	18,69	66,54	17,34	64,07	16,06	59,14	13,95
	18,0	15,8	77,03	22,01	73,93	19,83	69,00	17,14	66,54	15,89	64,07	14,80	59,14	13,02
	20,0	17,6	78,86	21,14	73,93	18,43	69,00	15,91	66,54	14,84	64,07	13,96	59,14	12,25
	23,0	20,2	78,86	19,07	73,93	16,56	69,00	14,47	66,54	13,61	64,07	12,77	59,14	11,19
	26,0	22	78,86	17,70	73,93	15,35	69,00	13,60	66,54	12,78	64,07	12,00	59,14	10,46
	30,0	24,1	78,86	16,23	73,93	14,30	69,00	12,65	66,54	11,85	64,07	11,08	59,14	9,68

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.10: Capacitate de încălzire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16,0		18,0		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90	-29,8	-30,0	29,72	12,79	29,55	13,32	29,39	13,89	29,31	14,18	29,24	14,48	29,11	15,12
	-25,0	-25,4	31,28	13,34	31,10	13,88	30,93	14,45	30,86	14,75	30,78	15,05	30,64	15,69
	-19,8	-20,0	34,76	13,96	34,56	14,50	34,37	15,08	34,29	15,38	34,20	15,69	34,04	16,33
	-18,8	-19,0	38,12	14,32	37,90	14,87	37,68	15,45	37,58	15,75	37,49	16,06	37,31	16,71
	-16,7	-17,0	40,11	15,06	39,86	15,62	39,63	16,21	39,51	16,51	39,40	16,83	39,20	17,49
	-13,7	-15,0	42,17	15,92	41,90	16,49	41,64	17,09	41,51	17,40	41,39	17,73	41,16	18,40
	-11,8	-13,0	44,30	16,66	44,00	17,24	43,72	17,85	43,58	18,17	43,45	18,50	43,18	19,18
	-9,8	-11,0	46,46	17,42	46,15	18,01	45,85	18,63	45,70	18,96	45,56	19,29	45,27	19,99
	-9,5	-10,0	47,54	17,70	47,22	18,30	46,91	18,93	46,76	19,26	46,61	19,60	46,32	20,30
	-8,5	-9,1	48,53	18,06	48,19	18,67	47,87	19,30	47,71	19,63	47,55	19,97	47,25	20,68
	-7,0	-7,6	50,18	18,64	49,83	19,26	49,49	19,91	49,32	20,24	49,15	20,59	48,83	21,31
	-5,0	-5,6	52,43	19,43	52,06	20,06	51,69	20,73	51,51	21,07	51,33	21,42	50,98	22,16
	-3,0	-3,7	54,61	19,92	54,23	20,56	53,83	21,23	53,64	21,58	53,43	21,94	53,23	22,29
	0,0	-0,7	58,15	20,71	57,70	21,36	57,26	22,05	57,05	22,40	57,66	22,95	53,23	20,00
	3,0	2,2	61,20	21,14	60,72	21,79	60,24	22,48	59,88	22,06	57,66	20,64	53,23	17,88
	5,0	4,1	61,85	20,22	61,35	20,84	62,10	21,93	59,88	20,56	57,66	19,20	53,23	16,58
	7,0	6,0	63,73	20,33	63,17	20,95	62,10	20,46	59,88	19,10	57,66	17,81	53,23	15,31
	9,0	7,9	66,04	20,81	66,54	21,67	62,10	18,99	59,88	17,72	57,66	16,49	53,23	14,24
	11,0	9,8	68,37	21,29	66,54	20,15	62,10	17,61	59,88	16,40	57,66	15,23	53,23	13,46
	13,0	11,8	70,97	21,15	66,54	18,61	62,10	16,23	59,88	15,06	57,66	14,21	53,23	12,60
	15	13,7	70,97	19,63	66,54	17,23	62,10	14,99	59,88	14,15	57,66	13,36	53,23	11,83
80	18,0	15,8	70,97	18,02	66,54	15,76	62,10	13,98	59,88	13,19	57,66	12,46	53,23	11,01
	20,0	17,6	70,97	16,73	66,54	14,71	62,10	13,17	59,88	12,43	57,66	11,69	53,23	10,32
	23,0	20,2	70,97	15,04	66,54	13,48	62,10	12,04	59,88	11,34	57,66	10,65	53,23	9,44
	26,0	22,0	70,97	14,15	66,54	12,66	62,10	11,26	59,88	10,62	57,66	9,94	53,23	8,94
	30,0	24,1	70,97	13,15	66,54	11,76	62,10	10,40	59,88	9,75	57,66	9,28	53,23	8,34
	-29,8	-30,0	29,07	13,20	28,90	13,76	28,75	14,34	28,68	14,65	28,61	14,97	28,47	15,63
	-25,0	-25,4	30,60	13,78	30,43	14,34	30,26	14,93	30,19	15,24	30,11	15,56	29,97	16,24
	-19,8	-20,0	34,00	14,42	33,81	14,99	33,62	15,59	33,54	15,91	33,46	16,23	33,30	16,91
	-18,8	-19,0	37,84	14,80	37,63	15,37	37,43	15,98	37,34	16,30	37,25	16,62	37,09	17,31
	-16,7	-17,0	39,81	15,58	39,57	16,16	39,35	16,78	39,25	17,10	39,15	17,43	38,96	18,13
	-13,7	-15,0	41,81	16,47	41,56	17,07	41,32	17,70	41,21	18,03	41,10	18,37	40,89	19,09
	-11,8	-13,0	43,84	17,24	43,56	17,85	43,30	18,50	43,18	18,83	43,05	19,18	42,82	19,91
	-9,8	-11,0	45,92	18,04	45,62	18,66	45,34	19,32	45,20	19,66	45,06	20,02	44,80	20,76
	-9,5	-10,0	46,98	18,35	46,67	18,97	46,37	19,64	46,22	19,98	46,08	20,34	45,81	21,08
	-8,5	-9,1	47,94	18,73	47,62	19,36	47,31	20,03	47,16	20,38	47,01	20,74	47,31	21,58
	-7,0	-7,6	49,57	19,34	49,23	19,99	48,90	20,67	48,74	21,03	48,59	21,39	47,31	20,73
	-5,0	-5,6	51,78	20,18	51,41	20,85	51,05	21,55	50,89	21,91	51,26	22,28	47,31	19,58
	-3,0	-3,7	53,92	20,72	53,53	21,39	53,13	22,10	53,23	22,18	51,26	20,83	47,31	18,24
	0,0	-0,7	57,35	21,57	56,91	22,26	55,20	21,14	53,23	19,87	51,26	18,63	47,31	16,23
	3,0	2,2	60,31	22,05	59,14	21,40	55,20	18,97	53,23	17,79	51,26	16,63	47,31	14,44
	5,0	4,1	60,91	21,09	59,14	19,94	55,20	17,60	53,23	16,48	51,26	15,39	47,31	13,59
	7,0	6,0	63,09	20,85	59,14	18,50	55,20	16,31	53,23	15,22	51,26	14,31	47,31	12,77
	9,0	7,9	63,09	19,36	59,14	17,17	55,20	15,04	53,23	14,12	51,26	13,32	47,31	11,77
	11,0	9,8	63,09	17,96	59,14	15,86	55,20	14,08	53,23	13,35	51,26	12,56	47,31	11,02
	13,0	11,8	63,09	16,56	59,14	14,64	55,20	13,19	53,23	12,52	51,26	11,75	47,31	10,32
	15,0	13,7	63,09	15,26	59,14	13,74	55,20	12,39	53,23	11,74	51,26	11,10	47,31	9,68
	18,0	15,8	63,09	14,18	59,14	12,81	55,20	11,54	53,23	10,91	51,26	10,31	47,31	9,26
	20,0	17,6	63,09	13,34	59,14	12,05	55,20	10,82	53,23	10,22	51,26	9,66	47,31	8,78
	23,0	20,2	63,09	12,19	59,14	10,96	55,20	9,80	53,23	9,36	51,26	8,92	47,31	8,11
	26,0	22,0	63,09	11,41	59,14	10,27	55,20	9,26	53,23	8,84	51,26	8,43	47,31	7,66
	30,0	24,1	63,09	10,56	59,14	9,47	55,20	8,66	53,23	8,27	51,26	7,88	47,31	7,14

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.10: Capacitate de încălzire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16,0		18,0		20		21		22,0		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70	-29,8	-30,0	28,44	13,77	28,28	14,35	28,12	14,98	28,05	15,30	27,98	15,65	27,86	16,36
	-25,0	-25,4	29,94	14,37	29,76	14,97	29,60	15,60	29,53	15,93	29,46	16,28	29,32	17,00
	-19,8	-20,0	33,26	15,05	33,07	15,65	32,89	16,29	32,81	16,63	32,73	16,98	32,58	17,71
	-18,8	-19,0	37,50	15,45	37,32	16,05	37,15	16,70	37,07	17,04	36,99	17,39	36,86	18,13
	-16,7	-17,0	39,38	16,26	39,17	16,88	38,98	17,54	38,88	17,88	38,80	18,24	38,64	18,99
	-13,7	-15,0	41,31	17,21	41,08	17,84	40,86	18,52	40,76	18,87	40,66	19,24	40,47	20,01
	-11,8	-13,0	43,30	18,03	43,04	18,68	42,80	19,37	42,68	19,73	42,57	20,10	41,40	19,51
	-9,8	-11,0	45,33	18,88	45,05	19,55	44,78	20,25	44,65	20,62	44,85	20,86	41,40	18,49
	-9,5	-10,0	46,36	19,22	46,07	19,89	45,79	20,60	46,58	21,39	44,85	20,20	41,40	17,88
	-8,5	-9,1	47,30	19,62	47,00	20,30	46,71	21,02	46,58	20,90	44,85	19,73	41,40	17,43
	-7,0	-7,6	48,90	20,29	48,56	20,98	48,30	21,25	46,58	20,06	44,85	18,90	41,40	16,66
	-5,0	-5,6	51,04	21,20	51,75	22,37	48,30	20,07	46,58	18,94	44,85	17,82	41,40	15,65
	-3,0	-3,7	53,11	21,79	51,75	20,94	48,30	18,72	46,58	17,62	44,85	16,55	41,40	14,49
	0,0	-0,7	55,20	20,91	51,75	18,74	48,30	16,66	46,58	15,64	44,85	14,65	41,40	13,13
	3,0	2,2	55,20	18,71	51,75	16,71	48,30	14,81	46,58	14,01	44,85	13,32	41,40	11,97
	5,0	4,1	55,20	17,39	51,75	15,48	48,30	13,86	46,58	13,18	44,85	12,52	41,40	11,25
	7,0	6,0	55,20	16,09	51,75	14,34	48,30	13,02	46,58	12,39	44,85	11,67	41,40	10,25
	9,0	7,9	55,20	14,87	51,75	13,39	48,30	12,01	46,58	11,36	44,85	10,74	41,40	9,60
	11,0	9,8	55,20	13,90	51,75	12,68	48,30	11,29	46,58	10,65	44,85	10,07	41,40	8,94
	13,0	11,8	55,20	13,02	51,75	11,85	48,30	10,57	46,58	9,91	44,85	9,36	41,40	8,42
	15,0	13,7	55,20	12,21	51,75	11,10	48,30	10,00	46,58	9,30	44,85	8,81	41,40	7,93
	18,0	15,8	55,20	11,35	51,75	10,32	48,30	9,38	46,58	8,98	44,85	8,61	41,40	7,79
	20,0	17,6	55,20	10,67	51,75	9,65	48,30	8,88	46,58	8,53	44,85	8,16	41,40	7,49
	23,0	20,2	55,20	9,65	51,75	8,88	48,30	8,20	46,58	7,86	44,85	7,54	41,40	6,91
	26,0	22,0	55,20	9,09	51,75	8,39	48,30	7,73	46,58	7,42	44,85	7,13	41,40	6,52
	30,0	24,1	55,20	8,49	51,75	7,85	48,30	7,22	46,58	6,92	44,85	6,63	41,40	5,81
60	-29,8	-30,0	27,82	13,70	27,66	14,33	27,51	15,48	27,44	16,21	27,38	16,99	27,25	18,52
	-25,0	-25,4	29,28	14,58	29,12	15,22	28,96	16,29	28,89	16,89	28,82	17,50	28,68	18,19
	-19,8	-20,0	32,54	15,46	32,35	16,11	32,18	17,28	32,10	17,65	32,02	18,03	31,87	17,70
	-18,8	-19,0	37,07	16,34	36,91	17,01	36,77	17,71	36,70	18,09	36,64	18,47	35,49	17,87
	-16,7	-17,0	38,90	17,23	38,71	17,90	38,55	18,62	38,47	19,00	38,44	19,04	35,49	17,05
	-13,7	-15,0	40,78	18,25	40,57	18,94	40,38	19,69	39,92	19,29	38,44	18,28	35,49	16,29
	-11,8	-13,0	42,71	19,15	42,47	19,86	41,40	19,29	39,92	18,29	38,44	17,31	35,49	15,39
	-9,8	-11,0	44,68	20,08	44,36	20,26	41,40	18,27	39,92	17,32	38,44	16,35	35,49	14,49
	-9,5	-10,0	45,68	20,45	44,36	19,62	41,40	17,67	39,92	16,72	38,44	15,79	35,49	13,96
	-8,5	-9,1	47,31	21,13	44,36	19,15	41,40	17,24	39,92	16,31	38,44	15,37	35,49	13,58
	-7,0	-7,6	47,31	20,27	44,36	18,33	41,40	16,47	39,92	15,56	38,44	14,66	35,49	13,11
	-5,0	-5,6	47,31	19,13	44,36	17,27	41,40	15,46	39,92	14,58	38,44	13,78	35,49	12,49
	-3,0	-3,7	47,31	17,82	44,36	16,04	41,40	14,31	39,92	13,62	38,44	12,98	35,49	11,76
	0,0	-0,7	47,31	15,85	44,36	14,18	41,40	12,97	39,92	12,39	38,44	11,81	35,49	10,67
	3,0	2,2	47,31	14,10	44,36	12,94	41,40	11,81	39,92	11,28	38,44	10,75	35,49	9,70
	5,0	4,1	47,31	13,25	44,36	12,17	41,40	11,11	39,92	10,59	38,44	10,09	35,49	9,22
	7,0	6,0	47,31	12,47	44,36	11,37	41,40	10,11	39,92	9,61	38,44	9,13	35,49	8,35
	9,0	7,9	47,31	11,46	44,36	10,42	41,40	9,46	39,92	9,00	38,44	8,60	35,49	7,83
	11,0	9,8	47,31	10,74	44,36	9,78	41,40	8,81	39,92	8,43	38,44	8,05	35,49	7,34
	13,0	11,8	47,31	10,01	44,36	9,05	41,40	8,29	39,92	7,93	38,44	7,58	35,49	6,91
	15,0	13,7	47,31	9,38	44,36	8,55	41,40	7,80	39,92	7,46	38,44	7,16	35,49	6,56
	18,0	15,8	47,31	8,99	44,36	8,36	41,40	7,65	39,92	7,25	38,44	6,80	35,49	6,10
	20,0	17,6	47,31	8,50	44,36	7,92	41,40	7,37	39,92	6,96	38,44	6,57	35,49	5,84
	23,0	20,2	47,31	7,85	44,36	7,30	41,40	6,80	39,92	6,53	38,44	6,30	35,49	5,56
	26,0	22,0	47,31	7,39	44,36	6,89	41,40	6,39	39,92	6,17	38,44	5,92	35,49	5,47
	30,0	24,1	47,31	6,90	44,36	6,42	41,40	5,70	39,92	5,38	38,44	5,02	35,49	4,47

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condițiile nominale.

Tabelul continuă pe pagina următoare

...

Tabelul 2-8.10: Capacitate de încălzire 22 HP (continuare)

CR	Temperatura aerului exterior.		Temperatura aerului interior °C DB											
			16		18,0		20,0		21		22,0		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	-29,8	-30,0	27,22	16,32	27,06	19,66	29,50	18,95	28,44	17,92	27,39	17,08	25,28	15,34
	-25,0	-25,4	28,65	16,82	28,48	19,12	31,05	18,24	29,94	17,28	28,83	16,45	26,61	14,77
	-19,8	-20,0	31,83	17,26	31,65	18,01	34,50	17,36	33,27	16,53	32,04	15,72	29,57	14,12
	-18,8	-19,0	36,62	17,73	36,96	18,58	34,50	16,95	33,27	16,14	32,04	15,34	29,57	13,76
	-16,7	-17,0	38,39	18,72	36,96	17,75	34,50	16,16	33,27	15,37	32,04	14,57	29,57	13,01
	-13,7	-15,0	39,43	18,61	36,96	17,01	34,50	15,43	33,27	14,64	32,04	13,87	29,57	12,47
	-11,8	-13,0	39,43	17,64	36,96	16,07	34,50	14,54	33,27	13,78	32,04	13,04	29,57	11,92
	-9,8	-11,0	39,43	16,69	36,96	15,17	34,50	13,68	33,27	13,02	32,04	12,46	29,57	11,39
	-9,5	-10,0	39,43	16,13	36,96	14,62	34,50	13,20	33,27	12,66	32,04	12,11	29,57	11,05
	-8,5	-9,1	39,43	15,70	36,96	14,22	34,50	12,93	33,27	12,40	32,04	11,87	29,57	10,81
	-7,0	-7,6	39,43	14,98	36,96	13,55	34,50	12,49	33,27	11,96	32,04	11,43	29,57	10,41
	-5,0	-5,6	39,43	13,99	36,96	12,91	34,50	11,89	33,27	11,38	32,04	10,87	29,57	9,89
	-3,0	-3,7	39,43	13,16	36,96	12,15	34,50	11,17	33,27	10,70	32,04	10,22	29,57	9,33
	0,0	-0,7	39,43	11,95	36,96	11,03	34,50	10,13	33,27	9,71	32,04	9,32	29,57	8,63
	3,0	2,2	39,43	10,88	36,96	10,04	34,50	9,28	33,27	8,95	32,04	8,63	29,57	8,00
	5,0	4,1	39,43	10,22	36,96	9,44	34,50	8,81	33,27	8,50	32,04	8,20	29,57	7,33
	7,0	6,0	39,43	9,24	36,96	8,57	34,50	7,94	33,27	7,65	32,04	7,35	29,57	6,77
	9,0	7,9	39,43	8,63	36,96	8,00	34,50	7,39	33,27	7,11	32,04	6,82	29,57	6,27
	11,0	9,8	39,43	8,11	36,96	7,52	34,50	6,96	33,27	6,70	32,04	6,43	29,57	5,90
	13,0	11,8	39,43	7,61	36,96	7,08	34,50	6,55	33,27	6,31	32,04	6,04	29,57	5,56
	15,0	13,7	39,43	7,19	36,96	6,70	34,50	6,22	33,27	5,96	32,04	5,72	29,57	5,24
	18,0	15,8	39,43	6,87	36,96	6,31	34,50	5,77	33,27	5,53	32,04	5,32	29,57	4,89
	20,0	17,6	39,43	6,70	36,96	6,00	34,50	5,49	33,27	5,25	32,04	4,99	29,57	4,61
	23,0	20,2	39,43	6,30	36,96	5,77	34,50	5,16	33,27	4,93	32,04	4,61	29,57	4,20
	26,0	22,0	39,43	5,92	36,96	5,54	34,50	5,19	33,27	5,00	32,04	4,88	29,57	4,62
	30,0	24,1	39,43	5,07	36,96	4,61	34,50	4,22	33,27	4,04	32,04	3,93	29,57	3,75

Abrevieri:

CR: Raport de combinație

TC: Capacitate totală

(kW)

PI: Putere absorbită (compresor + motor ventilator exterior) (kW)

Note:

Celulele umbrite indică condiția de evaluare.

EasyFit VRF 50Hz



8.3 Factori de corecție a capacității pentru lungimea conductelor și diferența de nivel

Figura 2-8.1: Rata de variație a capacității de răcire

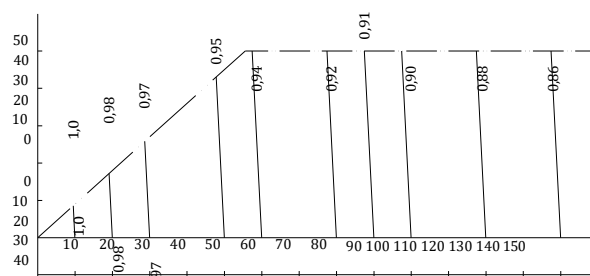
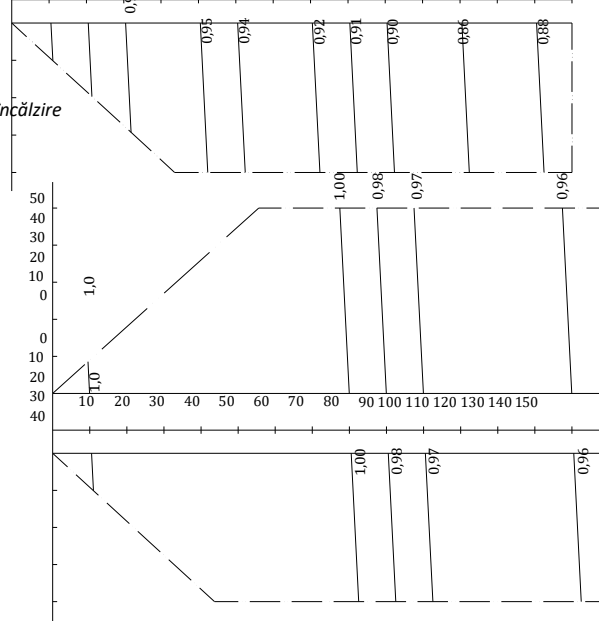


Figura 2-8.2: Rata de schimbare a capacității de încălzire



Note:

1. Axa orizontală indică lungimea echivalentă a conductelor între unitatea interioară cea mai îndepărtată și unitatea exterioară; axa verticală indică cea mai mare diferență de nivel între unitatea interioară și unitatea exterioară. Pentru diferențele de nivel, valorile pozitive indică faptul că unitatea exterioară se află deasupra unității interioare, iar valorile negative indică faptul că unitatea exterioară se află sub unitatea interioară.
2. Aceste cifre ilustrează rata de variație a capacității unui sistem cu numai unități interioare standard la sarcină maximă (cu termostatul setat la maxim) în condiții standard. În condiții de sarcină parțială, există doar o abatere minoră de la rata de variație a capacității prezentată în aceste cifre.
3. Capacitatea sistemului este fie capacitatea totală a unităților interioare obținută din tabelele de capacitate ale unităților interioare, fie capacitatea corectată a unităților exterioare conform calculelor de mai jos, oricare dintre acestea este mai mică.

Capacitate corectată a unităților exterioare	=	Capacitatea unităților exterioare obținută din tabelele de capacitate ale unităților exterioare la raportul de combinare	x	Factor de corecție a capacității
--	---	--	---	----------------------------------

8.4 Factori de corecție a capacității pentru acumularea de gheață

Tabelele de capacitate de încălzire nu iau în considerare reducerea capacității atunci când se acumulează îngheț sau în timpul operațiunii de dezghețare. Dacă se acumulează zăpadă pe suprafața exterioară a schimbătorului de căldură al unității exterioare, capacitatea de încălzire este redusă. Reducerea capacității de încălzire depinde de o serie de factori, inclusiv temperatura exterioară, umiditatea relativă și cantitatea de îngheț care s-a format.

Valorile corectate ale capacității de încălzire, care iau în considerare acești factori, pot fi calculate după cum urmează, utilizând factorii de corecție pentru acumularea de gheață indicați în Tabelul 2-8.19:

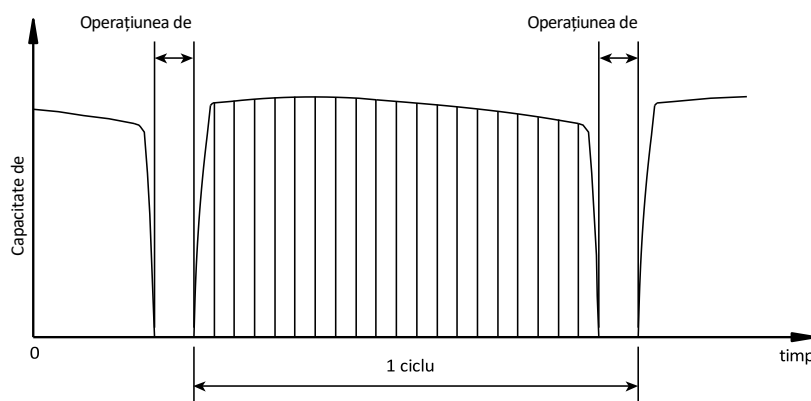
Capacitate de încălzire corectată = Valoarea indicată în tabelul capacității de încălzire exterioară × Factorul de corecție pentru acumularea de gheață

Tabelul 2-8.19: Factor de corecție pentru acumularea de gheață

Temperatura la intrarea schimbătorului de căldură (°C / RH 85%)	-7	-	-	0	2	5	7
Factor de corecție pentru acumularea de îngheț	0,94	0,93	0,89	0	0,83	0,88	1

Capacitățile de încălzire corectate exprimă capacitatea de încălzire pe durata ciclului de încălzire/dezghețare prezentat în figura 2-8.3.

Figura 2-8.3: Ciclul de dezghețare



9 Limite de funcționare

Figura 2-9.1: Limite de funcționare pentru răcire

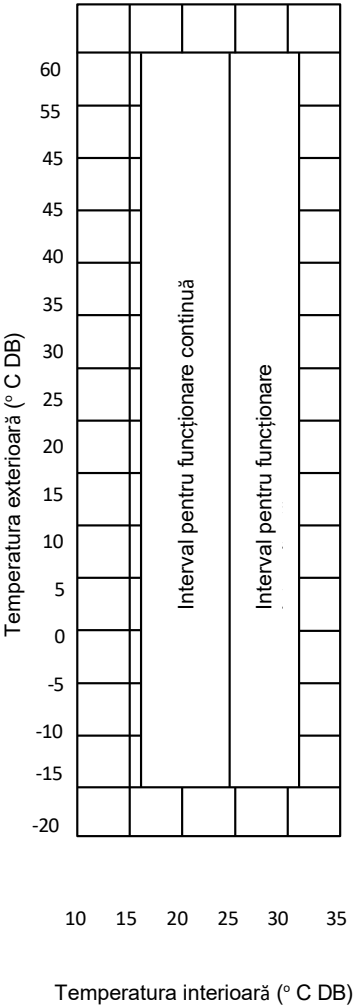
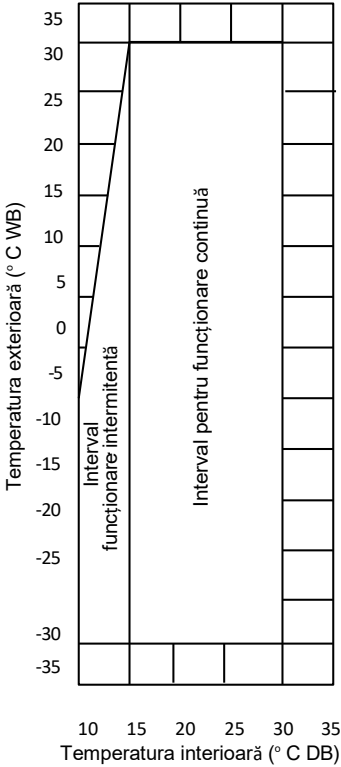


Figura 2-9.2: Limite de funcționare pentru încălzire



- Note:
1. Aceste cifre se bazează pe următoarele condiții de funcționare:
 - Lungime echivalentă a conductelor: 5 m
 - Diferență de nivel: 0

10 Niveluri de zgomot

10.1 General

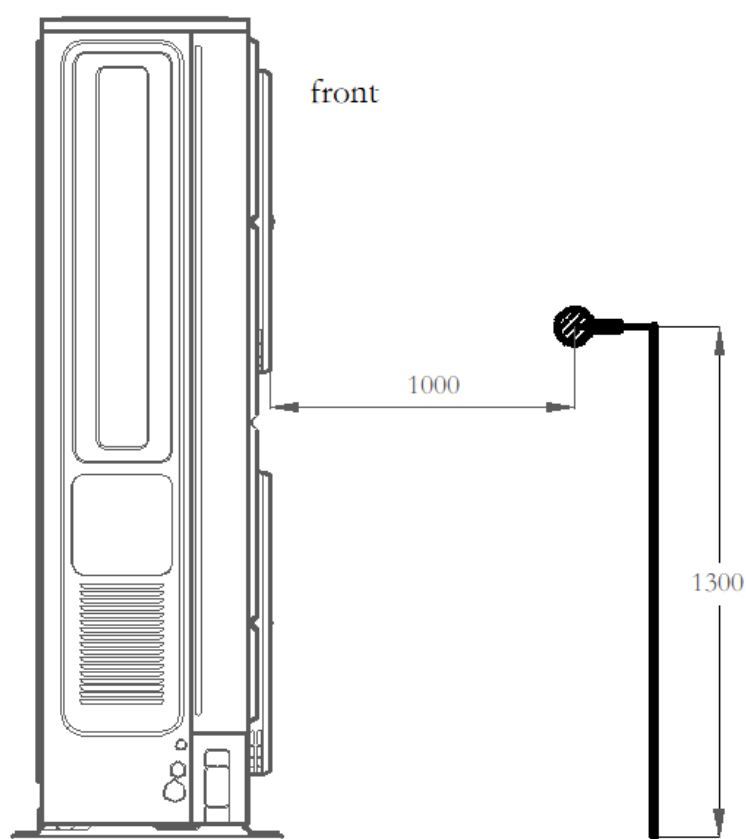
Tabelul 2-10.1: Nivelul presiunii acustice

Model	dB(A)
14HP	59
16HP	60
18 CP	61
20 CP	61
22 CP	62

Note:

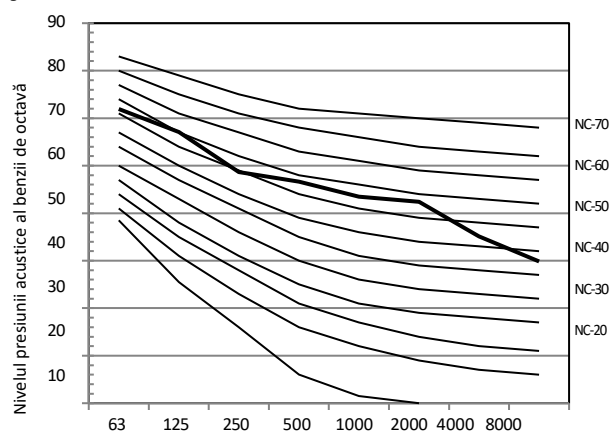
1. Nivelul presiunii acustice este măsurat la o distanță de 1 m în fața unității și la 1,3 m deasupra podelei într-o cameră semi-anecoică. În timpul funcționării in situ, nivelurile presiunii acustice pot fi mai ridicate ca urmare a zgomotului ambiental.

Figura 2-10.1: Măsurarea nivelului de presiune acustică (unitate: mm)



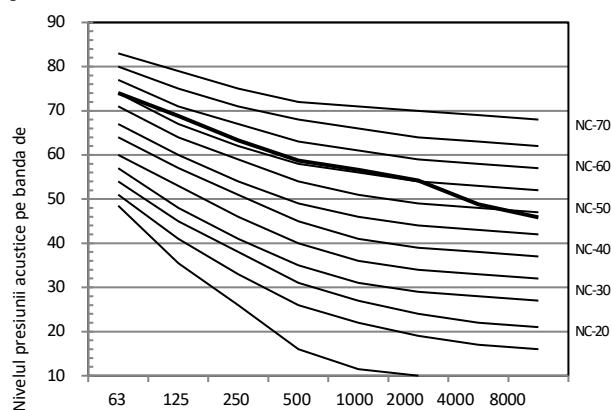
10.2 Niveluri de bandă octavă

Figura 2-10.2: Nivelul benzii de octavă 14HP



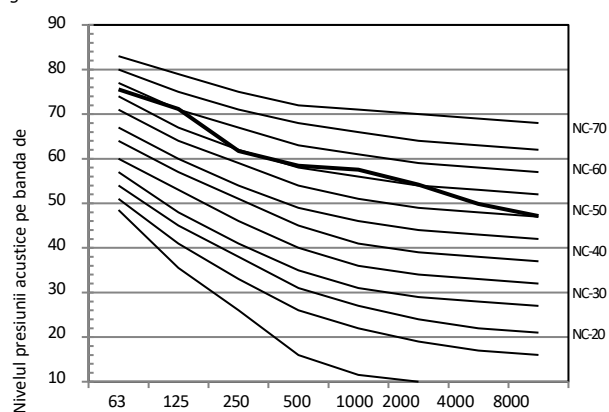
Frecvența centrală a benzii de octavă (Hz)

Figura 2-10.3: Nivelul benzii de octavă 16HP



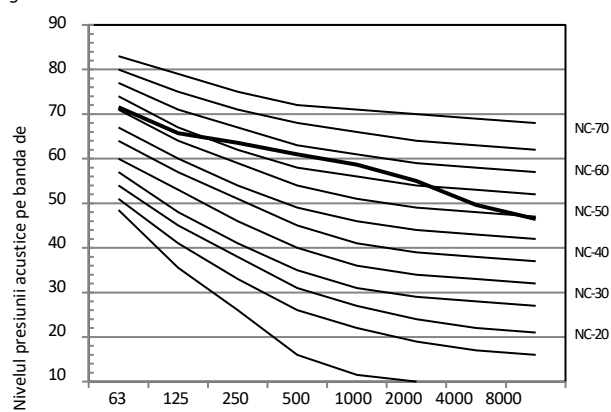
Frecvența centrală a benzii de octavă (Hz)

Figura 2-10.4: Nivelul benzii de octavă 18HP



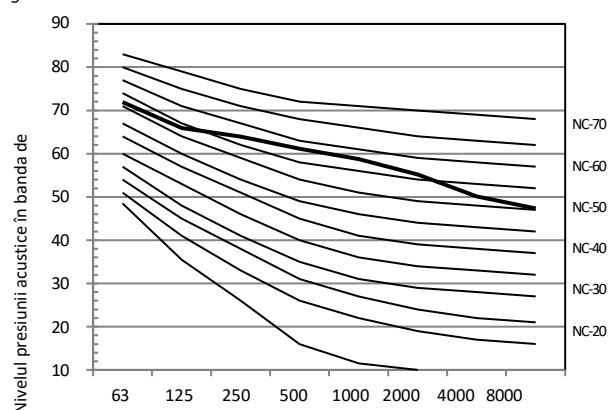
Frecvența centrală a benzii de octavă (Hz)

Figura 2-10.5: Nivelul benzii de octavă 20HP



Frecvența centrală a benzii de octavă (Hz)

Figura 2-10.6: Nivelul benzii octave de 22 HP

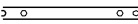


Frecvența centrală a benzii octave (Hz)

11 Accesorii

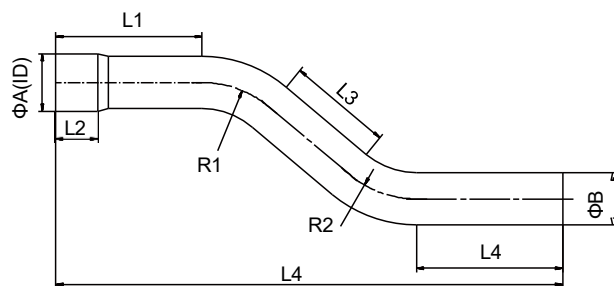
11.1 Accesorii standard

Tabelul 2-11.1: Accesorii standard

Denumire	Formă	Cantitate	Funcție
Manual de instalare și utilizare		1	
Țeavă de racordare în formă de L		2	Țevi de racordare pentru gaz
Cheie		1	Scoaterea șuruburilor plăcii laterale
Rezistență de ieșire		1	Îmbunătățește stabilitatea comunicației
Țeavă de conectare în formă de S		1	Conectarea conductelor de gaz și lichid
Inel din plastic		3	Pentru protejarea cablului electric

Țeavă în formă de S

Figura 2-11.1: Dimensiunea conductei în formă de S (unitate: mm)



Tabelul 2-11.2: Dimensiunea țevii în formă de L (unitate: mm)

Dimensiune	14HP		16-22HP	
	Țeavă de gaz	Țeavă pentru lichide	Țeavă de gaz	Conductă pentru lichide
L1	70	50	70	50
L2	20	10	20	20
L3	50	75	55	90
L4	70	60	70	80
L5	242	198	253	235
φA(ID)	25,4	12,7	28,6	15,9
φB	25,0	12,7	28,6	16,0
R1	50	25	55	30
R2	50	25	55	30
Grosime	1,2	0,75	1,2	0,75

11.2 Accesorii opționale

Tabelul 2-11.3: Accesorii opționale

Accesorii opționale	Model	Dimensiuni ambalaj (mm)	Greutate netă/brută (kg)	Funcție
Kituri de îmbinare pentru ramificații interioare	FQZHN-01D	290×105×100	0,3 / 0,4	Distribuie agentul frigorific către unitățile interioare și echilibrează rezistența la curgere între unitățile exterioare
	FQZHN-02D	290×105×100	0,4 / 0,6	
	FQZHN-03D	310×130×125	0,6 / 0,9	
	FQZHN-04D	350×170×180	1,1 / 1,5	
	FQZHN-05D	365×195×215	1,4 / 1,9	
	FQZHN-06D	390×230×255	2,5 / 3,1	
	FQZHN-07D	390×230×255	2,8 / 3,4	

Partea

3 Proiectarea

sistemului și

Instalare

1 Prefață la partea 3.....	89
2 Amplasarea și instalarea unității	90
3 Conductele și protecția unității exterioare	94
4 Proiectarea conductelor de agent frigorific	97
5 Instalarea conductelor de agent frigorific.....	106
6 Conducte de scurgere	119
7 Izolație	122
8 Încărcarea agentului frigorific.....	124
9 Cablare electrică.....	126
10 Instalarea în zone cu salinitate ridicată	135
11 Punerea în funcțiune.....	136
12 Anexă la partea 3 – Raport de punere în funcțiune a sistemului	140

1 Prefață la partea 3

1.1 Note pentru instalatori Cutii

Informațiile conținute în acest manual tehnic pot fi utile în special în etapa de proiectare a sistemului pentru un proiect VRF din seria Midea EasyFit. Informații suplimentare importante, care pot fi utile în special în timpul instalării pe teren, au fost incluse în casete, cum ar fi exemplul de mai jos, intitulat „Note pentru instalatori”.

Note pentru instalatori



- Casetele cu note pentru instalatori conțin informații importante care pot fi utile în primul rând în timpul instalării pe teren, mai degrabă decât în timpul proiectării sistemului la birou.

1.2 Definiții

În acest manual tehnic, termenul „legislație aplicabilă” se referă la toate legile, standardele, codurile, regulile, reglementările și alte acte legislative naționale, locale și de altă natură care se aplică într-o anumită situație.

1.3 Precauții

Toate lucrările de instalare a sistemului, inclusiv instalarea conductelor și lucrările electrice, trebuie efectuate numai de către profesioniști competenți și calificați corespunzător, certificați și acreditați, în conformitate cu toate legislațiile aplicabile.

2 Amplasarea și instalarea unității

2.1 Unități exterioare

2.1.1 Considerații privind amplasarea

Amplasarea unităților exterioare trebuie să țină cont de următoarele considerente:

- Aparatele de aer condiționat nu trebuie expuse la radiații directe provenite de la o sursă de căldură cu temperatură ridicată.
- Aparatele de aer condiționat nu trebuie instalate în locuri în care praful sau murdăria pot afecta schimbătoarele de căldură.
- Aparatele de aer condiționat nu trebuie instalate în locuri în care pot fi expuse la ulei sau la gaze corozive sau nocive, cum ar fi gazele acide sau alcaline.
- Aparatele de aer condiționat nu trebuie instalate în locuri în care pot fi expuse la salinitate, cu excepția cazului în care a fost adăugată opțiunea de personalizare a tratamentului anticoroziv pentru zone cu salinitate ridicată și au fost luate măsurile de precauție descrise în Partea 3, 10 „Instalarea în zone cu salinitate ridicată”.
- Unitățile exterioare trebuie instalate în locuri bine drenate, bine ventilate, cât mai aproape posibil de unitățile interioare.

2.1.2 Cerințe privind spațiul de instalare

Unitățile exterioare trebuie să fie amplasate la o distanță suficientă pentru a permite circulația aerului prin fiecare unitate. Consultați Partea 2-3 „Cerințe privind spațiul de instalare” pentru detalii despre cerințele de spațiere în diferite scenarii.

În toate exemplele de instalare din acest capitol, direcția conductei de conectare pentru instalarea unității exterioare este înainte sau în jos. Când conducta din spate este conectată și instalată, spațiul de instalare din partea dreaptă a unității exterioare trebuie să fie de cel puțin 250 mm;

Dacă circumstanțele speciale ale unei instalări necesită amplasarea unei unități mai aproape de perete decât se specifică în figurile 2-3.1 până la 2-3.20, trebuie instalată o conductă de evacuare. Consultați Partea 3-3 „Conducte și ecranare pentru unitatea exterioară”. În funcție de înălțimea pereților adiacenți în raport cu înălțimea unităților, poate fi necesară instalarea de conducte.

2.1.3 Structuri de bază

Proiectarea structurii de bază a unității exterioare trebuie să țină seama de următoarele considerente:

- Baza unității exterioare trebuie să utilizeze o suprafață solidă din beton ca bază de ciment sau o bază din grinzi de oțel.
- Baza trebuie să fie complet nivelată pentru a se asigura că fiecare punct de contact este uniform.
- În timpul instalării, asigurați-vă că baza susține direct pliurile verticale ale plăcilor frontale și posterioare ale șasiului, deoarece pliurile verticale ale plăcilor frontale și posterioare sunt unitatea în care se află suportul real pentru sarcina unității.
- Nu este necesar un strat de pietriș atunci când baza este construită pe suprafața acoperișului, dar nisipul și cimentul de pe suprafața de beton trebuie să fie nivelate, iar baza trebuie să fie teșită de-a lungul marginii.
- În jurul bazei trebuie să se amenajeze un șanț de scurgere a apei pentru a evacua apa din jurul echipamentului. Risc potențial: alunecare.
- Verificați capacitatea portantă a acoperișului pentru a vă asigura că poate suporta sarcina.
- Când alegeți să instalați conductele de jos, înălțimea bazei trebuie să fie mai mare de 200 mm.
- Asigurați-vă că baza pe care este instalată unitatea este suficient de solidă pentru a preveni vibrațiile și zgomotul.
- Utilizați șase șuruburi de fixare (M8) pentru a fixa unitatea în poziție. Cel mai bine este să înșurubați șurubul de fixare până când acesta este încastrat în suprafața bazei cu cel puțin 3 filete.
- Vă rugăm să consultați figura 3-2.3 de mai jos pentru poziția de instalare a șuruburilor de expansiune.

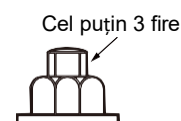


Figura 3-2.2: Proiectarea tipică a structurii bazei din beton a unității exterioare (unitate: mm)

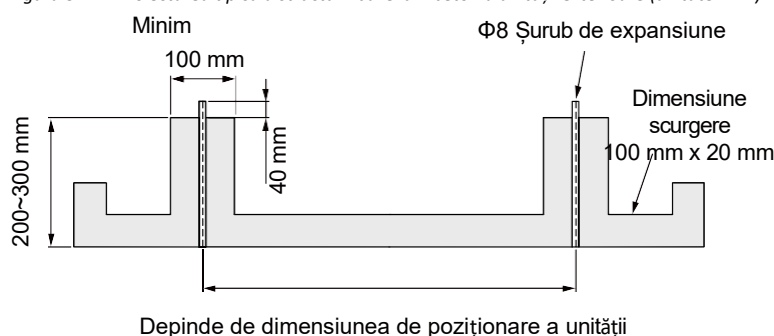
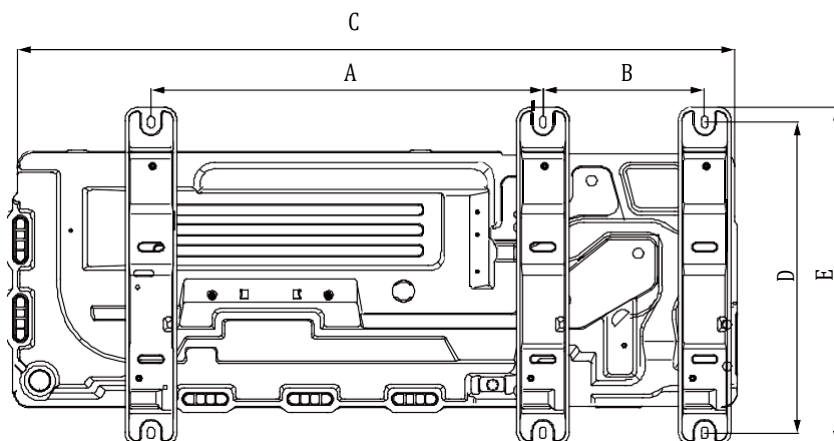


Figura 3-2.3: Poziționarea șuruburilor de expansiune



Tabelul 3-2.1: Distanțele dintre șuruburile de expansiune

(unitate: mm)

	14HP	16-22HP
A	614	674
B	278	278
C	1130	1250
D	534	534
E	580	580

2.1.4 Acceptare și despachetare

Note pentru



- La livrarea unităților, verificați dacă au suferit daune în timpul transportului. Dacă suprafața sau exteriorul unei unități prezintă daune, trimiteți un raport scris companiei de transport.
- Verificați dacă modelul, specificațiile și cantitatea unităților livrate corespund comenzii.
- Verificați dacă toate accesoriile comandate au fost incluse. Păstrați manualul de instalare și manualul de utilizare pentru referințe ulterioare

2.1.5 Ridicare
Note pentru instalatori


- Nu îndepărtați ambalajul înainte de ridicare. Dacă unitățile nu sunt ambalate sau dacă ambalajul este deteriorat, utilizați plăci sau materiale de ambalare adecvate pentru a proteja unitățile.
- Ridicați câte o unitate pe rând, folosind două frânghii pentru a asigura stabilitatea.
- Mențineți unitățile în poziție verticală în timpul ridicării, asigurându-vă că unghiul față de verticală nu depășește 30°.
- Este preferabil să utilizați o macara și două curele lungi pentru a ridica unitatea, conform Figura 3-2.4.
- Manipulați unitatea cu grijă pentru a o proteja și rețineți poziția centrului de greutate al unității.

Figura 3-2.4: Ridicare

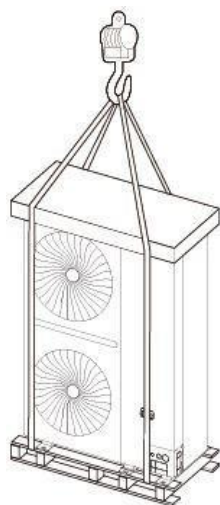
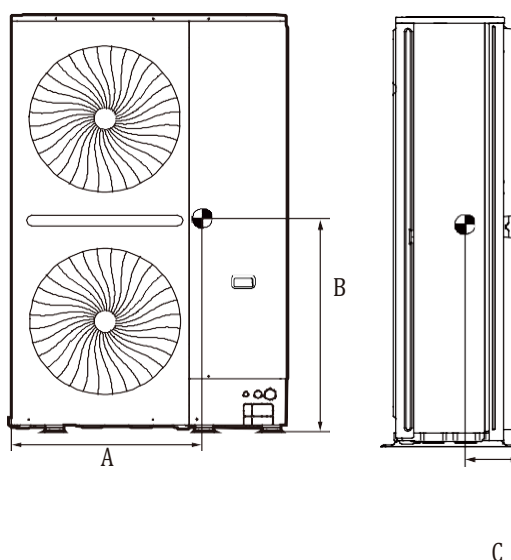


Figura 3-2.5: 14-24HP Centrul de greutate



Tabelul 3-2.2: Centrul de greutate (unitate: mm)

Dimensiune	14 CP	16-18 CP	20-22 CP
A	715	704	685
B	775	780	780
C	267	286	281

2.2 Unități interioare

2.2.1 Considerații privind amplasarea

Amplasarea unităților interioare trebuie să țină cont de următoarele considerente:

- Trebuie să se asigure spațiu suficient pentru conductele de scurgere și pentru accesul în timpul service-ului și întreținerii.
- Pentru a asigura un efect bun de răcire/încălzire, trebuie evitată ventilația în scurtcircuit (în care aerul evacuat se întoarce rapid la intrarea de aer a unității).
- Pentru a preveni zgomotul sau vibrațiile excesive în timpul funcționării, tije de suspensie sau alte elemente de fixare care suportă greutatea trebuie să poată suporta, de obicei, de două ori greutatea unității.

Note pentru instalatori



- Înainte de a instala o unitate interioară, verificați dacă modelul care urmează să fie instalat corespunde specificațiilor din planurile de construcție și confirmați orientarea corectă a unității.
- Asigurați-vă că unitățile sunt instalate la înălțimea corectă.
- Pentru a permite scurgerea fără probleme a condensului și pentru a asigura stabilitatea unității (pentru a preveni zgomotul sau vibrațiile excesive), asigurați-vă că unitățile sunt nivelate la o diferență de maximum 1° față de orizontală. Dacă o unitate nu este nivelată la o diferență de maximum 1° față de orizontală, pot apărea scurgeri de apă sau vibrații/zgomote anormale.

3 Conducte și protecții pentru unități exterioare

3.1 Cerințe privind conductele

Figurile 2-3.1 până la Figurile 2-3.20 prezintă cerințele de spațiere în diferite scenarii. Dacă cerințele de spațiu pentru instalare nu pot fi îndeplinite din cauza condițiilor speciale de instalare, trebuie instalată o conductă de aer.

3.2 Considerații privind proiectarea

Proiectarea conductelor unității exterioare trebuie să țină cont de următoarele:

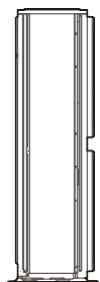
- Adăugarea de jaluzele va afecta debitul de aer al unității, prin urmare nu se recomandă utilizarea jaluzelelor. Dacă doriți să le utilizați, vă rugăm să controlați unghiul obturatorului sub 15° și să vă asigurați că rata efectivă de deschidere a obturatorului este mai mare de 90%.
- Conducta de evacuare a fiecărui ventilator trebuie instalată independent. Este interzisă asamblarea hotei de evacuare între mașini în paralel sub orice formă, altfel se poate produce defectarea unității.
- Vă rugăm să instalați o conexiune flexibilă între aparat și conductă de aer pentru a preveni vibrațiile și zgomotul.
- Pentru instalare trebuie utilizată o conductă de aer flexibilă circulară.

Tabelul 3-3.1: Diametrele recomandate pentru conductele de aer flexibile circulare:

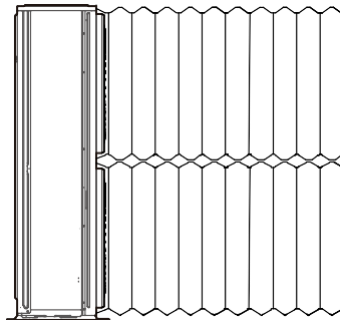
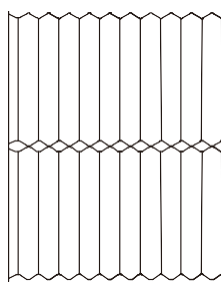
HP	Diametrele grilajului (mm)	Diametrele minime ale conductelor de aer (mm)
14HP	665	≥700
16-22HP	793	≥820

Figura 3-3.1: Fitinguri necesare pentru instalarea conductei de aer

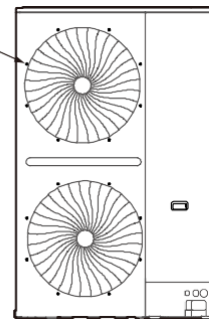
ODU
circulare



Conducte de aer flexibile



Șuruburi
autofiletante



Fixarea conductelor de aer flexibile circulare pe panoul frontal cu șuruburi autofiletante. Se recomandă utilizarea a 8 șuruburi autofiletante, în poziția indicată în imaginea din dreapta.

3.3 Performanța ventilatorului

Figura 3-3.2: Performanța ventilatorului unităților de 14 CP

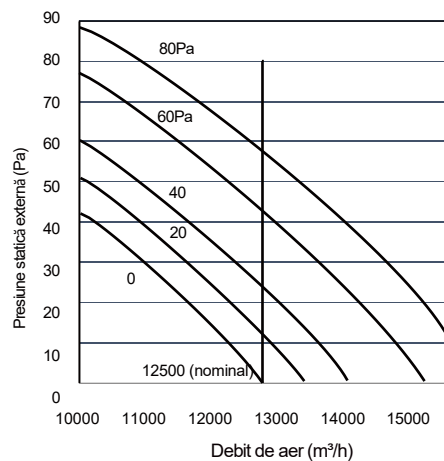


Figura 3-3.4: Performanța ventilatorului unităților de 18 CP

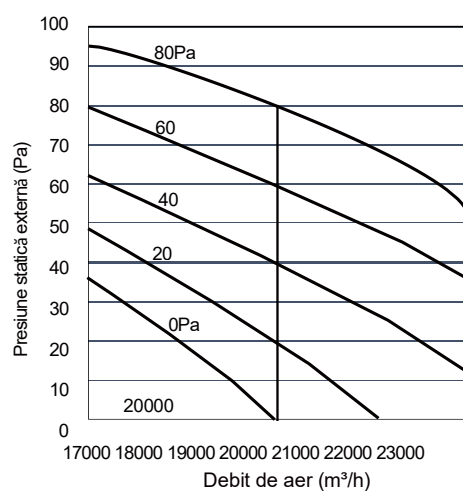


Figura 3-3.6: Performanța ventilatorului unităților de 22 CP

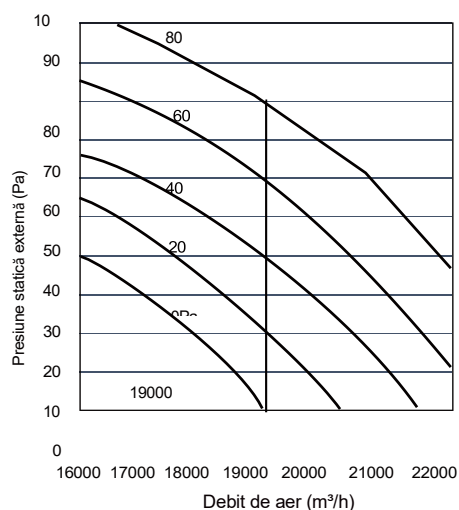


Figura 3-3.3: Performanța ventilatorului unităților de 16 CP

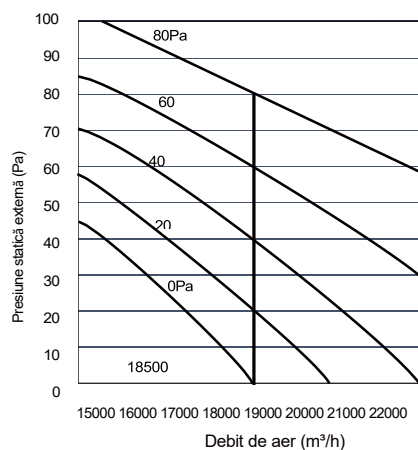
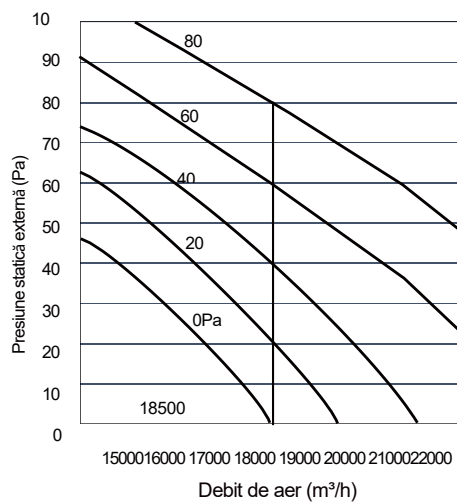


Figura 3-3.5: Performanța ventilatorului unităților de 20 CP



Note pentru

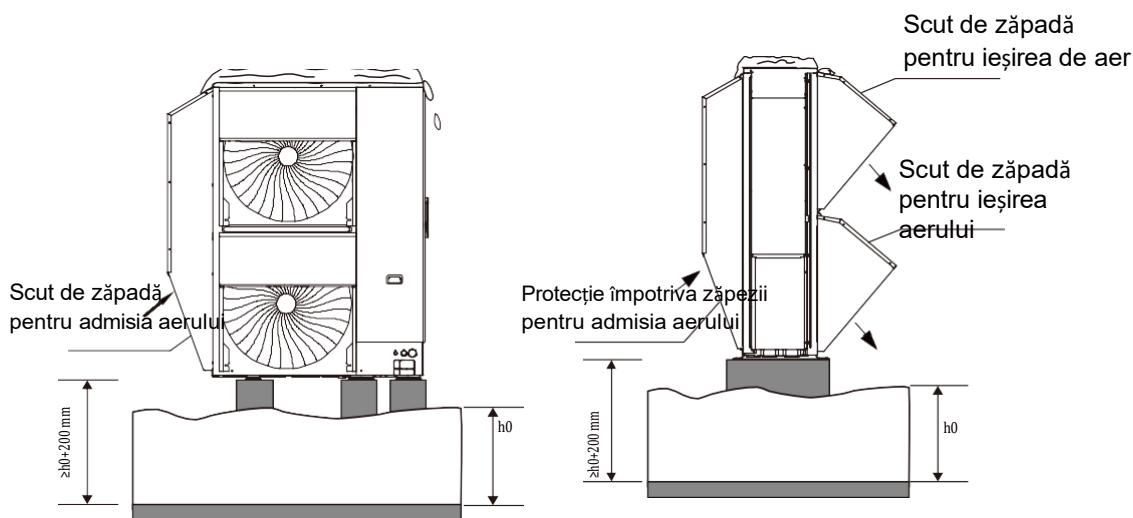


- Caracteristicile ventilatorului Curba de mai sus include atât modelele de bază, cât și modelele cu presiune statică ridicată.
- Modelele de bază pot furniza o presiune statică externă maximă de 35 Pa. Modelele cu presiune statică ridicată pot furniza o presiune statică externă maximă de 80 Pa.
- Dacă presiunea statică externă necesară depășește 35 Pa, vă rugăm să ne contactați prin intermediul furnizorilor pentru modele personalizate cu presiune statică ridicată.

3.4 Protecție împotriva zăpezii

În zonele cu precipitații abundente sub formă de zăpadă, trebuie instalate protecții împotriva zăpezii pe orificiile de admisie și evacuare a aerului, pentru a împiedica pătrunderea zăpezii în unități. În plus, fundația sau înălțimea bazei ODU trebuie să fie egală cu grosimea maximă prevăzută a stratului de zăpadă $h_0 + 200$ mm, pentru a împiedica zăpada să depășească partea inferioară a unității.

Figura 3-3.8: Protecție împotriva zăpezii pentru unitatea exterioară



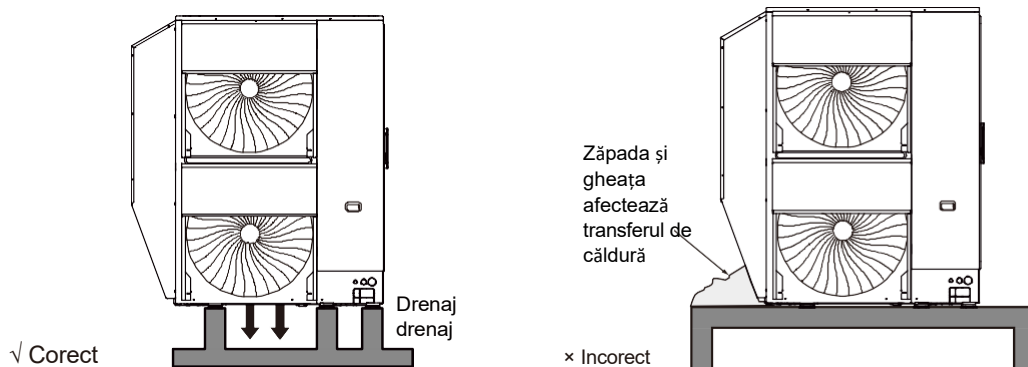
Note:

1. În zonele cu frig sever, se va utiliza o bază de fundație longitudinală pentru a se asigura că drenajul nu este obstrucționat. Înălțimea fundației este recomandată a fi ≥ 500 mm.

3.5 Direcția de instalare

Este interzisă instalarea unității exterioare în poziție orizontală de-a lungul bazei, pentru a evita acumularea de zăpadă și gheață care ar putea împiedica scurgerea apei din șasiu.

Figura 3-3.9: Direcția de instalare cu protecție împotriva zăpezii



Note:

2. În zonele cu frig sever, se va utiliza o bază de fundație longitudinală pentru a se asigura că drenajul nu este obstrucționat. Se recomandă ca înălțimea fundației să fie ≥ 500 mm.

4 Proiectarea conductelor de agent frigorific

4.1 Considerații privind proiectarea

Proiectarea conductelor de agent frigorific trebuie să țină cont de următoarele considerente:

- Cantitatea necesară de lipire trebuie să fie redusă la minimum.
- Pe cele două laturi interioare ale primei îmbinări interioare („A” în figurile 3-4.1 și 3-4.4), sistemul trebuie să fie, pe cât posibil, egal în ceea ce privește numărul de unități, capacitățile totale și lungimile totale ale conductelor.

4.2 Specificații materiale

Trebuie utilizate numai conducte din cupru fără sudură, dezoxidate cu fosfor, care respectă toate legislațiile aplicabile. Gradele de duritate și grosimile minime pentru diferite diametre ale conductelor sunt specificate în tabelul 3-4.1.

Tabelul 3-4.1: Temperatura și grosimea conductelor

Diametru exterior al conductelor (mm)	Temperatura ¹	Grosime minimă (mm)
Φ6,35	O (normalizat)	0,80
Φ9,52		0,80
Φ12,7		1,00
Φ15,9		1,00
Φ19,1		1,00
Φ22,2	1/2H (semidur)	1,00
Φ25,4		1,00
Φ28,6		1,00
Φ31,8		1,25
Φ34,9		1,25
Φ38,1		1,50
Φ41,3		1,50
Φ44,5		1,50
Φ50,8		1,80
Φ54,0		1,80

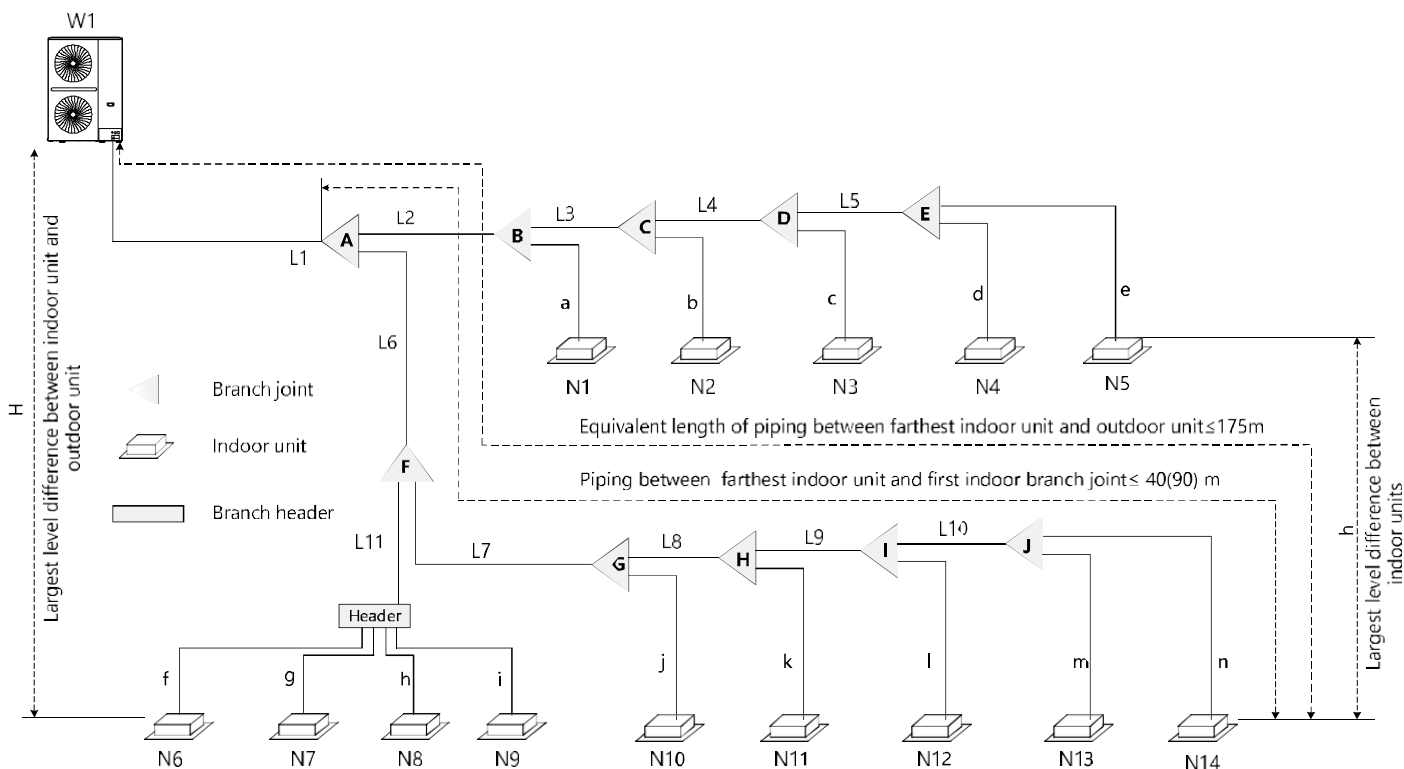
Note:

1. O: conducte spiralate; 1/2H: conducte drepte.
2. Grosimile pentru diferite diametre ale conductelor trebuie să respecte reglementările locale.
3. Presiunea nominală a agentului frigorific R410A este de 4,2 MPa (42 bar).
4. Trebuie utilizate numai țevi din cupru fără sudură, dezoxidate cu fosfor, care respectă toate legislațiile aplicabile.

4.3 Lungimi permise ale țevelor și diferențe de nivel

Cerințele privind lungimea conductelor și diferențele de nivel aplicabile sunt rezumate în *tabelul 3-4.2* și sunt descrise în detaliu după cum urmează (a se vedea *figura 3-4.1*):

Figura 3-4.1: Lungimi și diferențe de nivel permise pentru conductele de agent frigorific



Legendă		
L1	Țeavă principală	Cifrele între paranteze indică indicii de capacitate ai unității interioare.
L2 până la L10	Țevi principale interioare	
a până la k	Țevi auxiliare interioare	
A până la J	Racorduri de ramificație interioare	

Tabelul 3-4.3: Rezumatul lungimilor permise ale conductelor de agent frigorific și diferențelor de nivel

Categorie			Valori permise	Conducte din figura 3-4.2
Lungimi conducte	Lungimea totală a conductelor		≤ 560 m	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+$
	Țevi între unitatea interioară cea mai îndepărtată și unitatea exterioră	Lungime reală	≤ 150 m	$L1+L2+L3+L4+L5+e$ sau $L1+L6+L7+L8+L9+L10+n$
		Lungime echivalentă	≤ 175 m	(Consultați cerința 1)
	Țevile dintre cea mai îndepărtată unitate interioară și prima îmbinare interioară		≤ 40 m/90 m	$L2+L3+L4+L5+e$ sau $L6+L7+L8+L9+L10+n$ (Consultați cerința 2)
Diferențe de nivel	Cea mai mare diferență de nivel între unitatea interioară și unitatea exterioră	Unitatea exterioră se află la o înălțime de peste	≤ 50 m	H (Consultați cerința 3)
		Unitatea exterioră se află sub	≤ 40 m	
	Cea mai mare diferență de nivel între unitățile interioare		≤ 30 m	h

- Cerința 1:** Conductele dintre unitatea interioară cea mai îndepărtată (N14) și unitatea exterioară nu trebuie să depășească 150 m (lungimea reală) și 175 m (lungimea echivalentă). (Lungimea echivalentă a fiecărei îmbinări de ramificație este de 0,5 m, iar lungimea echivalentă a fiecărui colector de ramificație este de 1 m.)
- Cerința 2:** Țevile dintre unitatea interioară cea mai îndepărtată (N14) și prima îmbinare interioară (A) nu trebuie să depășească 40 m lungime ($\Sigma\{L2 \text{ până la } L5\} + e \leq 40\text{m}$ sau $\Sigma\{L6 \text{ până la } L10\} + n \leq 40\text{m}$), cu excepția cazului în care sunt îndeplinite următoarele condiții și sunt luate următoarele măsuri, caz în care lungimea permisă este de până la 90 m.

Condiții:

- Fiecare îmbinare a conductei auxiliare interioare (de la fiecare unitate interioară la cea mai apropiată îmbinare de ramificație) nu depășește 40 m lungime (a până la n fiecare ≤ 40 m).
- Diferența de lungime între {conducta de la prima îmbinare de ramificație interioară (A) la cea mai îndepărtată unitate interioară (N14)} și {conducta de la prima îmbinare de ramificație interioară (A) la cea mai apropiată unitate interioară (N1)} nu depășește 40 m. Adică: $(\Sigma\{L6 \text{ până la } L10\} + n) - (L2 + a) \leq 40\text{m}$.

Măsuri:

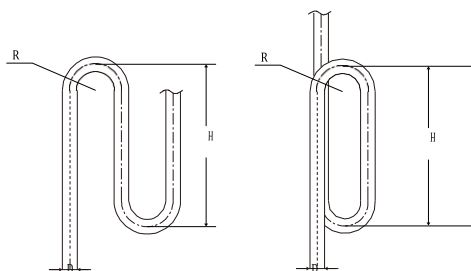
- Creșteți diametrul conductelor de gaz interioare (conductele dintre prima îmbinare interioară și toate celelalte îmbinări interioare, L2 până la L10) conform *tabelului 3-4.4*, cu excepția conductelor principale interioare care au deja aceeași dimensiune ca și conducta principală (L1), pentru care nu este necesară creșterea diametrului.

Tabelul 3-4.4: Cerințe privind creșterea diametrului

Standard (mm)	Creștere (mm)
Φ9,52	Φ12,7
Φ12,7	Φ15,9
Φ15,9	Φ19,1
Φ19,1	Φ22,2
Φ22,2	Φ25,4
Φ25,4	Φ28,6
Φ28,6	Φ31,8
Φ31,8	Φ38,1
Φ38,1	Φ41,3
Φ41,3	Φ44,5
Φ44,5	Φ50,8
Φ50,8	Φ54,0

- Cerința 3:** Diferența maximă de nivel între unitatea interioară și unitatea exterioară nu trebuie să depășească 50 m (dacă unitatea exterioară este situată deasupra) sau 40 m (dacă unitatea exterioară este situată dedesubt). În plus: Dacă unitatea exterioară este deasupra și diferența de nivel este mai mare de 20 m, se recomandă instalarea unei coturi de retur a uleiului cu dimensiunile specificate în *Figura 3-4.2* la fiecare 10 m în conducta de gaz a conductei principale.

Figura 3-4.2: Cot de retur ulei



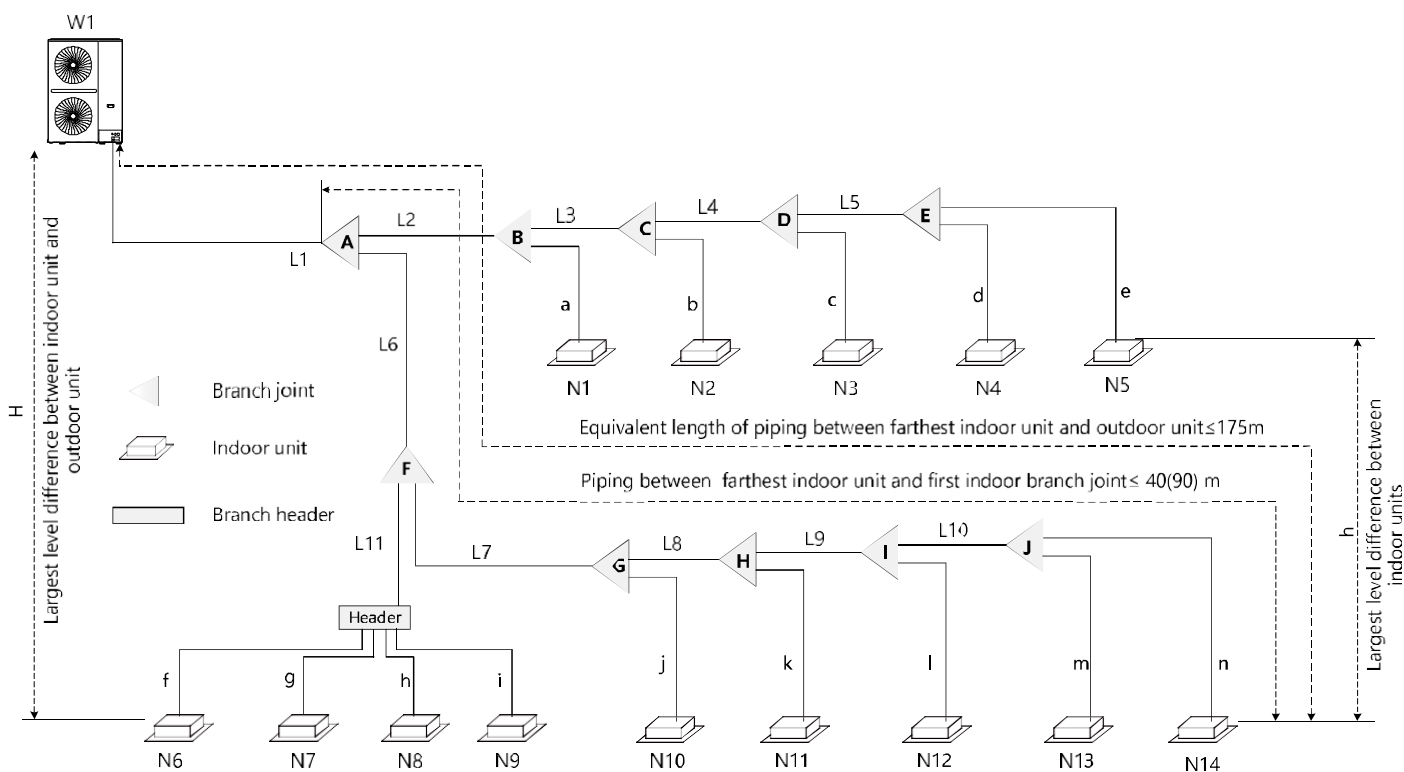
Tabelul 3-4.5: Cerințe privind cotul de retur al uleiului unitate (mm)

Dimensiunea țevii (D)	Raza de curbă (R)	Înălțime (H)
Φ19,1	≥ 31	≥ 300
Φ22,2		
Φ25,4	≥ 45	≥ 300
Φ28,6		
Φ31,8	≥ 60	≥ 300
Φ38,1		
Φ41,3	≥ 80	≥ 500
Φ44,5		
Φ50,8	≥ 90	≥ 500
Φ54,0		
Φ63,5		

4.4 Selectarea diametrelor conductelor

Tabelele 3-4.6 până la 3-4.8, de mai jos, specifică diametrele necesare ale conductelor pentru conductele interioare și exterioare.

Figura 3-4.3: Selectarea diametrelor conductelor



Legend		
L1	Țeavă principală	Cifrele între paranteze indică indicii de capacitate ai unității interioare.
L2 până la L10	Țevi principale interioare	
a până la k	Țevi auxiliare interioare	
A la J	Racorduri de ramificație interioare	

4.4.1 Diametrele conductei principale și ale primei racorduri interioare

Tabelul 3-4.6: Țeavă principală (L1) și prima racordare interioară (A)

Capacitatea totală a unităților exterioare	Lungimea echivalentă între unitatea interioară cea mai îndepărtată și unitatea exterioară < 90 m			Lungime echivalentă între cea mai îndepărtată unitate interioară și unitatea exterioară ≥ 90 m		
	Țeavă de gaz (mm)	Țeavă pentru lichid (mm)	Kit de racordare ramificată	Țeavă de gaz (mm)	Țeavă pentru lichid (mm)	Kit de racorduri de ramificație
14HP	Φ25,4	Φ12,7	FQZHN-02D	Φ28,6	Φ12,7	FQZHN-03D
16HP	Φ28,6	Φ12,7	FQZHN-03D	Φ31,8	Φ12,7	FQZHN-03D
18-24 CP	Φ28,6	Φ15,9	FQZHN-03D	Φ31,8	Φ15,9	FQZHN-03D

4.4.2 Diametrele conductelor principale interioare și ale kiturilor de racorduri interioare

În funcție de capacitatea totală a unității interioare, selectați racordul de ramificație pentru unitatea interioară din tabelul următor

Tabelul 3-4.7: Conducte principale interioare (L2 până la L11) și kituri de racorduri pentru ramificații interioare

Indici de capacitate totală ai unităților interioare	Țeavă de gaz (mm)	Țeavă pentru lichide (mm)	Kit de racorduri ramificate
Indici de capacitate < 168	Φ15,9	Φ9,52	FQZHN-01D
168 ≤ Indici de capacitate < 224	Φ19,1	Φ9,52	FQZHN-01D
224 ≤ Indici de capacitate < 330	Φ22,2	Φ9,52	FQZHN-02D
330 ≤ Indici de capacitate < 470	Φ28,6	Φ12,7	FQZHN-03D
470 ≤ Indici de capacitate < 710	Φ28,6	Φ15,9	FQZHN-03D
710 ≤ Indici de capacitate < 1040	Φ31,8	Φ19,1	FQZHN-03D
1040 ≤ Indici de capacitate < 1540	Φ38,1	Φ19,1	FQZHN-04D
1540 ≤ Indici de capacitate < 1900	Φ41,3	Φ19,1	FQZHN-05D
1900 ≤ Indici de capacitate < 2350	Φ44,5	Φ22,2	FQZHN-05D
2350 ≤ Indici de capacitate < 2500	Φ50,8	Φ22,2	FQZHN-06D
2500 ≤ Indici de capacitate < 3024	Φ50,8	Φ25,4	FQZHN-06D
3024 ≤ Indici de capacitate	Φ54,0	Φ28,6	FQZHN-07D

Note:

1. Dacă conductele principale interioare (L2 până la L11) sunt mai mari decât conducta principală (L1), conductele principale interioare trebuie reduse la dimensiunea conductei principale.

4.4.3 Diametrele conductelor auxiliare de racordare ale unităților interioare

Tabelul 3-4.8: Conducte auxiliare interioare (a până la n)

Capacitatea unității interioare (kW)	Țeavă de gaz (mm)	Țeavă pentru lichid (mm)
Capacitate ≤ 5,6	Φ12,7	Φ6,35
5,6 < Capacitate ≤ 16	Φ15,9	Φ9,52

Note:

1. Dimensiunea conductei laterale interioare nu trebuie să fie mai mare decât cea a conductei principale. Dacă dimensiunea conductei principale selectate conform tabelului de mai sus este mai mare decât cea a conductei principale, dimensiunea conductei laterale trebuie redusă pentru a fi aceeași cu cea a conductei principale.
2. Dacă capacitatea unității interioare depășește intervalul din tabelul de mai sus, selectați diametrul țevii conform manualului unității interioare.

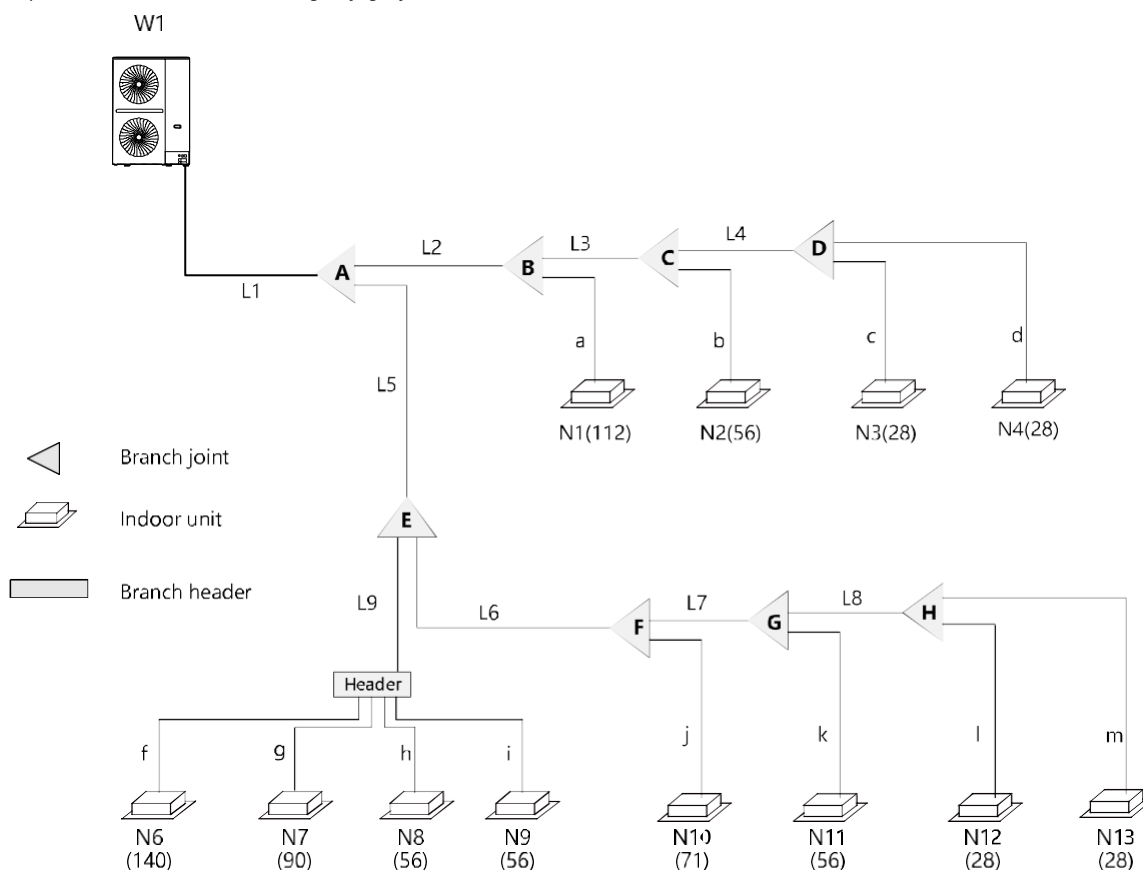
Dacă dimensiunea necesară a țevii nu este disponibilă, puteți utiliza alte diametre, luând în considerare următorii factori:

1. În cazul în care dimensiunea standard nu este disponibilă pe piața locală, trebuie utilizată o dimensiune mai mare pentru conducta de gaz și o dimensiune mai mică pentru conducta de lichid.
2. Dimensiunile țevilor mai mari decât „dimensiunea superioară” corespunzătoare nu pot fi utilizate în niciun caz.
3. Calculul pentru agentul frigorific suplimentar trebuie ajustat în conformitate cu secțiunea 8 privind determinarea volumului suplimentar de agent frigorific.

4.5 Exemplu de selectare a conductelor de agent frigorific

Exemplul de mai jos ilustrează procedura de selectare a conductelor pentru un sistem format dintr-o unitate exterioră (22 HP) și 12 unități interioare. Lungimea echivalentă a sistemului între cea mai îndepărtată unitate interioară și unitatea exterioră depășește 90 m; conductele dintre cea mai îndepărtată unitate interioară și prima îmbinare de ramificație interioară au o lungime mai mică de 40 m; iar fiecare conductă auxiliară interioară (de la fiecare unitate interioară la cea mai apropiată îmbinare de ramificație) are o lungime mai mică de 10 m.

Figura 3-4.4: Exemplu de selectare a conductelor de agent frigorific



Pasul 1: Selectați conductele auxiliare interioare (a până la n)

- Capacitatea unităților interioare N1, N6, N7, N10 este mai mare de 5,6 kW, astfel încât conductele auxiliare de racordare interioare a, f, g, j sunt $\Phi 15,9 / \Phi 9,52$.
- Capacitatea unităților interioare N2 până la N4 este egală sau mai mică de 5,6 kW, astfel încât conductele auxiliare de racordare interioare b până la d sunt $\Phi 12,7 / \Phi 6,35$.
- Capacitatea unităților interioare N8 până la N9 și N11 până la N13 este egală sau mai mică de 5,6 kW, astfel încât conductele auxiliare de racordare interioare h, i, k, l, m sunt $\Phi 12,7 / \Phi 6,35$.

Legendă	
L1	Țeavă principală
L2 până la L9	Țevi principale interioare
a până la m	Țevi auxiliare interioare
A până la H	Racorduri de ramificație interioare
Cifrele între paranteze indică indicii de capacitate ai unității interioare	

Pasul 2: Selectați conductele principale interioare L2 până la L9 și racordurile de ramificație interioare B până la H.

- Unitățile interioare (N1 până la N4) situate în aval de racordul interior B au o capacitate totală de $11,2 + 5,6 + 2,8 * 2 = 22,4$ kW. Consultați tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L2 are dimensiunile $\Phi 22,2 / \Phi 9,52$. Racordul interior B este FQZHN-02D.
- Unitățile interioare (N2 până la N4) din aval de racordul interior C au o capacitate totală de $5,6 + 2,8 * 2 = 11,2$ kW. Consultați tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L3 are dimensiunile $\Phi 15,9 / \Phi 9,52$. Racordul interior C este FQZHN-01D.
- Unitățile interioare (N3 până la N4) din aval de racordul interior D au o capacitate totală de $2,8 * 2 = 5,6$ kW. Consultați Tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L4 este $\Phi 15,9 / \Phi 9,52$. Racordul interior D este FQZHN-01D.
- Unitățile interioare (N6 și N13) din aval de racordul interior E au o capacitate totală de $14 + 9 + 7,1 + 5,6 * 3 + 2,8 * 2 = 52,5$ kW. Consultați tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L5 este $\Phi 28,6 / \Phi 15,9$. Racordul interior E este FQZHN-03D.
- Unitățile interioare (N10 până la N13) din aval de racordul interior F au o capacitate totală de $7,1 + 5,6 + 2,8 * 2 = 18,3$ kW. Consultați tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L6 are dimensiunile $\Phi 19,1 / \Phi 9,52$. Racordul interior F este FQZHN-01D.
- Unitățile interioare (N11 până la N13) din aval de racordul interior G au o capacitate totală de $5,6 + 2,8 + 2,8 = 11,2$ kW. Consultați

la Tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L7 are dimensiunile $\Phi 15,9 / \Phi 9,52$. Racordul interior G este FQZHN-01D.

- Unitățile interioare (N12 până la N13) situate în aval de racordul de ramificație interior H au o capacitate totală de $2,8 \times 2 = 5,6$ kW. Consultați Tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L8 are dimensiunile $\Phi 15,9 / \Phi 9,52$. Racordul de ramificație interior H este FQZHN-01D.
- Unitățile interioare (N6 până la N9) din aval de colectorul de ramificație interior au o capacitate totală de $14,9 + 5,6 \times 2 = 34,2$ kW. Consultați tabelul 3-4.7. Țeava principală interioară L9 are dimensiunile $\Phi 28,6 / \Phi 12,7$. Colectorul de ramificație interior este de la 1 la 4.

Pasul 3: Selectați conducta principală și prima îmbinare de ramificație interioară A

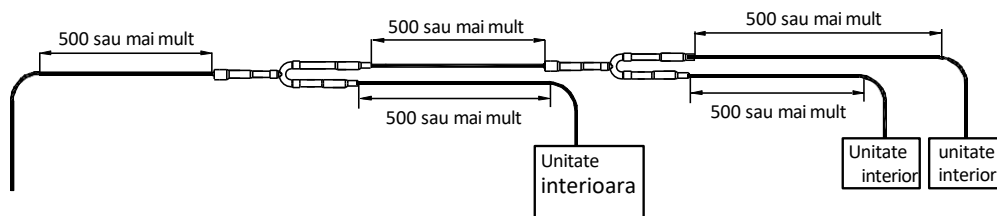
- Unitățile interioare (N1 până la N13) situate în aval de racordul interior A au o capacitate totală de $11,2 + 5,6 + 2,8 \times 2 + 14,9 + 5,6 \times 3 + 7,1 + 2,8 \times 2 = 74,9$ kW. Lungimea echivalentă a sistemului între cea mai îndepărtată unitate interioară și unitatea exterioară depășește 90 m.
- Capacitatea totală a unităților exterioare este de 22 HP. Consultați Tabelul 3-4.6 și Tabelul 3-4.7. Țeava principală L1 Consultați Tabelul 3-4.6 este $\Phi 31,8 / \Phi 15,9$. Racordul interior A Consultați Tabelul 3-4.7 este FQZHN-03D.

4.6 Dimensiunile îmbinărilor ramificate

Proiectarea îmbinării ramificate trebuie să țină cont de următoarele:

- Trebuie utilizate racorduri de ramificație în formă de U – racordurile în T nu sunt adecvate. Dimensiunile racordurilor de ramificație sunt indicate în tabelele 3-4.9.
- Pentru a evita acumularea de ulei în unitățile exterioare, conducta exterioară nu trebuie să fie mai înaltă decât ieșirile de agent frigorific ale unității exterioare. Racordurile de ramificație interioare pot fi instalate fie orizontal, fie vertical. Consultați figura 3-5.8 din partea 3, 5.6 „Racorduri de ramificație”.
- Pentru a asigura distribuția uniformă a agentului frigorific, îmbinările ramificate nu trebuie instalate la mai puțin de 500 mm de o cotă de 90° , de o altă îmbinare ramificată sau de secțiunea dreaptă a conductei care duce la o unitate interioară, distanța minimă de 500 mm fiind măsurată de la punctul în care îmbinarea ramificată este conectată la conductă, așa cum se arată în figura 3-4.6.

Figura 3-4.6: Distanța dintre îmbinările ramificate și distanța față de coturi (unitate: mm)



Tabelul 3-4.9: Dimensiunile îmbinării ramificației interioare (unitate: mm)

Model	Racorduri partea gaz	Racorduri pe partea lichidului
FQZHN-01D		

Tabelul continuă pe pagina următoare ...

Model	Racorduri pe partea gazului		Racorduri pe partea lichidului	
FOZH-N02D				
FOZH-N03D				
FOZH-N04D				
FOZH-N05D				
FOZH-N06D				
FOZH-N07D				

4.7 Precauții privind scurgerile de agent frigorific

Agentul frigorific R410A nu este inflamabil în aer la temperaturi de până la 100 °C la presiune atmosferică și este considerat, în general, o substanță sigură pentru utilizarea în sistemele de climatizare. Cu toate acestea, trebuie luate măsuri de precauție pentru a evita pericolul pentru viață în cazul improprie al unei scurgeri majore de agent frigorific. Măsurile de precauție trebuie luate în conformitate cu toate legislațiile aplicabile. În cazul în care nu există legislație aplicabilă, se pot utiliza următoarele recomandări ca ghid:

- Camerele climatizate trebuie să fie suficient de mari încât, în cazul unei scurgeri a întregului agent frigorific din sistem, concentrația agentului frigorific din cameră să nu atingă un nivel periculos pentru sănătate.
- Se poate utiliza o concentrație critică (la care R410A devine periculos pentru sănătatea umană) de 0,44 kg/m³.
- Concentrația potențială de agent frigorific într-o încăpere după o scurgere poate fi calculată după cum urmează:
 - Calculați cantitatea totală de agent frigorific din sistem („A”) ca fiind încărcătura indicată pe plăcuța de identificare (încărcătura din sistem la livrarea din fabrică) plus încărcătura suplimentară adăugată conform părții 3, 8.1 „Calcularea încărcăturii suplimentare de agent frigorific”.
 - Calculați volumul total („B”) al celei mai mici încăperi în care ar putea să se scurgă agentul frigorific.
 - Calculați concentrația potențială de agent frigorific ca „A” împărțit la „B”.
 - Dacă A/B este egal sau mai mare de 0,44 kg/m³, trebuie luate măsuri corective, cum ar fi instalarea de ventilatoare mecanice (fie cu ventilație regulată, fie controlate de detectoare de scurgeri de agent frigorific).
- Deoarece R410A este mai greu decât aerul, trebuie acordată o atenție specială scenariilor de scurgere în încăperile de la subsol.

Figura 3-4.4: Scenariu potențial de scurgere de agent frigorific

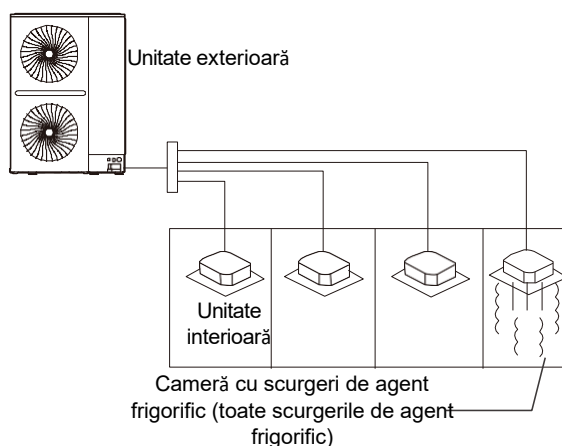
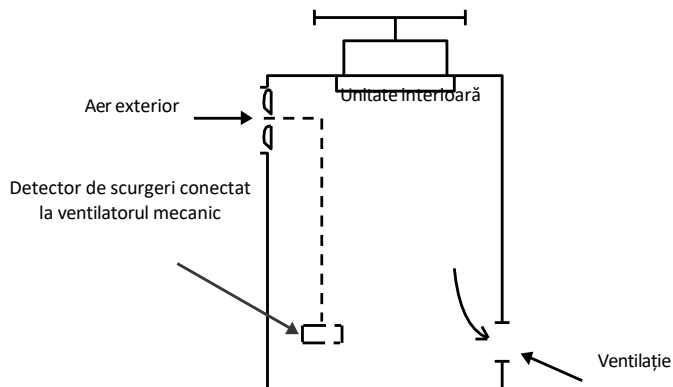


Figura 3-4.5: Ventilator mecanic controlat de detectorul de scurgeri de agent frigorific



5 Instalarea conductelor de agent frigorific

5.1 Procedură și principii

5.1.1 Procedura de instalare

Note pentru instalatori



Instalarea sistemului de conducte pentru agentul frigorific trebuie să se efectueze în următoarea ordine:



Notă: Spălarea conductelor trebuie efectuată după finalizarea conexiunilor brazate, cu excepția conexiunilor finale la unitățile interioare. Adică, spălarea trebuie efectuată după conectarea unităților exterioare, dar înainte de conectarea unităților interioare.

5.1.2 Trei principii pentru conductele de agent frigorific

	Motive	Măsuri
CURĂȚARE	Particulele precum oxidul produs în timpul brazării și/sau praful de construcție pot duce la funcționarea defectuoasă a compresorului	▪ Etanșați conductele în timpul depozitării¹ ▪ Curgerea azotului în timpul brazării² ▪ Spălarea conductelor³
USCAT	Umiditatea poate duce la formarea de gheață sau la oxidarea componentelor interne, ceea ce poate provoca funcționarea anormală sau deteriorarea compresorului.	▪ Spălarea conductelor³ ▪ Uscarea în vid⁴
ETANȘAT	Etanșările imperfecte pot duce la scurgeri de agent frigorific	▪ Manipularea țevelor⁵ și tehnici de lipire² ▪ Test de etanșeitate la gaze⁶

Note:

1. A se vedea partea 3, 5.2.1 „Livrarea, depozitarea și etanșarea țevelor”.
2. A se vedea partea 3, 5.5 „Lipire”.
3. A se vedea partea 3, 5.8 „Spălarea țevelor”.
4. A se vedea partea 3, 5.10 „Uscarea în vid”.
5. A se vedea Partea 3, 5.3 „Manipularea țevelor de cupru”.
6. A se vedea Partea 3, 5.9 „Testul de etanșeitate la gaze”.

5.2 Depozitarea țevelor din cupru

5.2.1 Livrarea, depozitarea și etanșarea țevelor

Note pentru instalatori



- Asigurați-vă că țevele nu se îndoaie sau deformează în timpul livrării sau depozitării.
- Pe șantierele de construcții, depozitați țevele într-un loc special destinat acestui scop.
- Pentru a preveni pătrunderea prafului sau a umezelii, conductele trebuie păstrate sigilate în timpul depozitării și până în momentul conectării. Dacă conductele urmează să fie utilizate în curând, sigilați deschiderile cu dopuri sau bandă adezivă. Dacă conductele urmează să fie depozitate pentru o perioadă lungă de timp, umpleți-le cu azot la 0,2-0,5 MPa și sigilați deschiderile prin lipire.
- Depozitarea conductelor direct pe sol prezintă riscul pătrunderii prafului sau a apei. Se pot utiliza suporturi din lemn pentru a ridica conductele de la sol.
- În timpul instalării, asigurați-vă că țevele care urmează să fie introduse printr-o gaură în perete sunt sigilate pentru a împiedica pătrunderea prafului și/sau fragmente de perete.
- Asigurați-vă că etanșați conductele instalate în exterior (în special dacă sunt instalate vertical) pentru a împiedica pătrunderea apei de ploaie.

5.3 Manipularea țevelor de cupru

5.3.1 Dezgrasare

Note pentru instalatori



- Uleiul de lubrifiere utilizat în timpul unor procese de fabricație a țevelor de cupru poate provoca formarea de depozite în sistemele de refrigerare R410A, cauzând erori ale sistemului. Prin urmare, trebuie selectate țevi de cupru fără ulei. Dacă se utilizează țevi de cupru obișnuite (uleioase)

Atenție

- Nu utilizați niciodată tetraclorură de carbon (CCl_4) pentru curățarea sau spălarea țevelor, deoarece acest lucru va deteriora grav

5.3.2 Tăierea țevelor de cupru și îndepărtarea bavurilor

Note pentru instalatori



- Utilizați un dispozitiv de tăiere a țevelor în locul unui ferăstrău sau al unei mașini de tăiat pentru a tăia țevele. Rotiți țevele în mod uniform și lent, aplicând o forță uniformă pentru a vă asigura că țevele nu se deformează în timpul tăierii. Utilizarea unui ferăstrău sau a unei mașini de tăiat pentru a tăia țevele prezintă riscul ca așchii de cupru să pătrundă în țevi. Așchii de cupru sunt dificil de îndepărtat și prezintă un risc grav pentru sistem dacă pătrund în compresor sau blochează unitatea de reglare a debitului.
- După tăierea cu un tăietor de țevi, utilizați o alezoare/răzuitoare pentru a îndepărta bavurile formate la deschidere, menținând deschiderea țevei în jos pentru a evita pătrunderea așchilor de cupru în țeavă.
- Îndepărtați cu atenție bavurile pentru a evita zgârieturile, care pot împiedica formarea unei etanșări corespunzătoare și pot duce la scurgeri de agent frigorific.

5.3.3 Extinderea capetelor țevelor de cupru

Note pentru instalatori

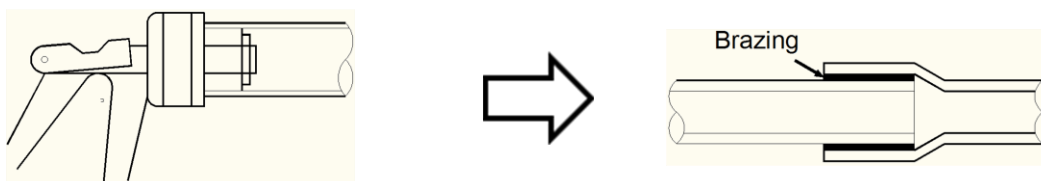


- Capetele țevelor de cupru pot fi extinse astfel încât să poată fi introdusă o altă lungime de țeavă și îmbinarea să poată fi sudată.
- Introduceți capul de extindere al dispozitivului de extindere a țevelor în țeavă. După finalizarea extinderii țevei, rotiți țeava de cupru cu câteva grade pentru a corecta linia dreaptă lăsată de capul de extindere.

Atenție

- Asigurați-vă că secțiunea extinsă a conductei este netedă și uniformă. Îndepărtați orice bavuri rămase după tăiere.

Figura 3-5.1: Extinderea capetelor conductelor de cupru



5.3.4 Îmbinări evazate

Îmbinările evazate trebuie utilizate acolo unde este necesară o conexiune cu filet.

Note pentru instalatori

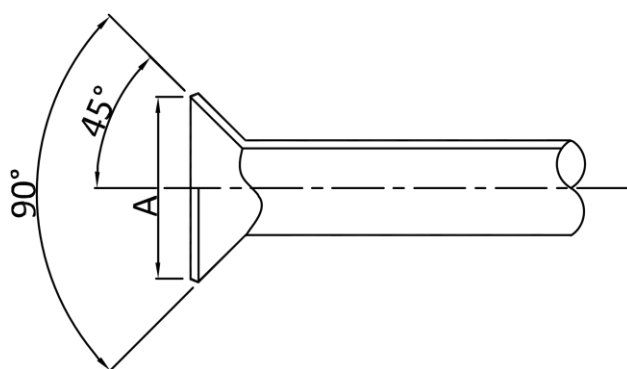


- Înainte de a evaza țevicele 1/2H (semidure), recoaceți capătul țevei care urmează să fie evazat.
- Nu uitați să așezați piulița conică pe conductă înainte de a o evaza.
- Asigurați-vă că deschiderea evazată nu este crăpată, deformată sau zgâriată, altfel nu va forma o etanșare bună și pot apărea scurgeri de agent frigorific.
- Diametrul deschiderii evazate trebuie să se încadreze în intervalele specificate în Tabelul 3-5.1. Consultați Figura 3-5.2.

Tabelul 3-5.1: Intervale de dimensiuni ale deschiderilor evazate

Țeavă (mm)	Diametrul deschiderii evazate (A) (mm)
Φ6,35	8,7 - 9,1
Φ9,52	12,8 - 13,2
Φ12,7	16,2 - 16,6
Φ15,9	19,3 - 19,7
Φ19,1	23,6 - 24,0

Figura 3-5.2: Deschidere evazată



- Când conectați o îmbinare evazată, aplicați puțin ulei de compresor pe suprafețele interioare și exterioare ale deschiderii evazate.

5.3.5 Îndoirea țevelor

Îndoirea țevelor de cupru reduce numărul de îmbinări brazate necesare și poate îmbunătăți calitatea și economisi material.

Note pentru instalatori



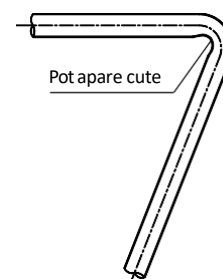
Metode de îndoire a țevelor

- Îndoirea manuală este potrivită pentru țevi subțiri din cupru ($\Phi 6,35$ mm - $\Phi 12,7$ mm).
- Îndoirea mecanică (folosind un arc de îndoire, o mașină de îndoire manuală sau o mașină de îndoire electrică) este potrivită pentru o gamă largă de diametre ($\Phi 6,35$ mm - $\Phi 54,0$ mm).

Atenție

- Când utilizați un dispozitiv de îndoire cu arc, asigurați-vă că acesta este curat. înainte de a o introduce în conductă.
- După îndoirea unei țevi de cupru, asigurați-vă că nu există cute sau deformări pe ambele părți ale țevii.
- Asigurați-vă că unghiurile de îndoire nu depășesc 90° , altfel pot apărea cute pe partea interioară a țevii, iar aceasta se poate deforma sau crăpa. Consultați Figura 3-5.3.
- Nu utilizați o țeavă care s-a îndoit în timpul procesului de îndoire; asigurați-vă că secțiunea transversală la îndoire este mai mare de $2/3$ din suprafața inițială.

Figura 3-5.3: Îndoirea țevelor la un unghi mai mare de 90°



5.4 Suporturi pentru conductele de agent frigorific

Când aparatul de aer condiționat funcționează, conductele de agent frigorific se vor deforma (se vor contracta, se vor dilata, se vor lăsa). Pentru a evita deteriorarea conductelor, suporturile sau consolele trebuie să fie distanțate conform criteriilor din Tabelul 3-5.2. În general, conductele de gaz și lichid trebuie suspendate în paralel, iar intervalul dintre punctele de susținere trebuie selectat în funcție de diametrul conductei de gaz.

Tabelul 3-5.2: Distanțele între suporturile conductelor de agent frigorific

Țeavă (mm)	Intervalul dintre punctele de susținere (m)	
	Țevi orizontale	Țevi verticale
< $\Phi 20$	1	1,5
$\Phi 20 - \Phi 40$	1,5	2
> $\Phi 40$	2	2,5

Trebuie asigurată o izolație adecvată între conducte și suporturi. Dacă se utilizează dibluri sau blocuri din lemn, utilizați lemn care a fost tratat cu conservanți.

Modificările direcției de curgere a agentului frigorific și ale temperaturii acestuia determină mișcarea, dilatarea și contracția conductelor de agent frigorific. Prin urmare, conductele nu trebuie fixate prea strâns, altfel pot apărea concentrații de tensiune în conducte, cu riscul de rupere.

5.5 Braziere

Trebuie să se acorde atenție pentru a preveni formarea de oxid în interiorul conductelor de cupru în timpul brazării. Prezența oxidului într-un sistem de agent frigorific afectează negativ funcționarea supapelor și a compresoarelor, putând duce la o eficiență redusă sau chiar la defectarea compresorului. Pentru a preveni oxidarea, în timpul brazării trebuie să se circule azot prin conductele de agent frigorific.

Note pentru instalatori



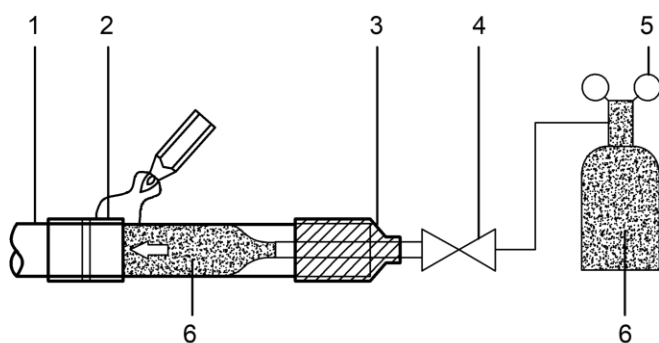
Avertisment

- Nu lăsați niciodată oxigenul să curgă prin conducte, deoarece acest lucru favorizează oxidarea și poate duce cu ușurință la explozie, fiind astfel extrem de periculos.
- Luați măsurile de siguranță adecvate, cum ar fi să aveți la îndemână un stingător de incendiu în timpul brazării.

Circulația azotului în timpul brazării

- Utilizați o supapă de reducere a presiunii pentru a curge azot prin conductele de cupru la 0,02-0,03 MPa în timpul brazării.
- Porniți fluxul înainte de începerea brazării și asigurați-vă că azotul trece continuu prin secțiunea brazată până când brazarea este finalizată și cuprul s-a răcit complet.

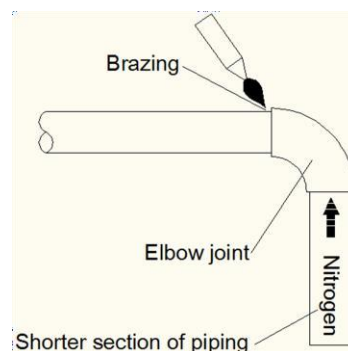
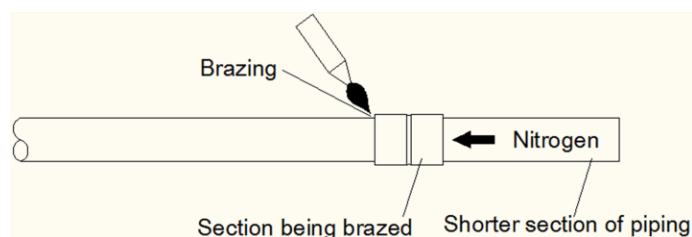
Figura 3-5.4: Curgere azot prin conducte în timpul brazării



Legendă	
1	Țevi de cupru
2	Secțiunea sudată
3	Conexiune cu azot
4	robinet manual
5	Supapă de reducere a presiunii
6	Azot

- Când conectați o secțiune mai scurtă de conductă la una mai lungă, introduceți azot din partea mai scurtă pentru a permite o mai bună înlocuire a aerului cu azot.
- Dacă distanța de la punctul în care azotul intră în conductă până la îmbinarea care urmează să fie brazată este mare, asigurați-vă că azotul curge suficient timp pentru a evacua tot aerul din secțiunea care urmează să fie brazată înainte de a începe brazarea.

Figura 3-5.5: Curgere azot din partea mai scurtă în timpul brazării

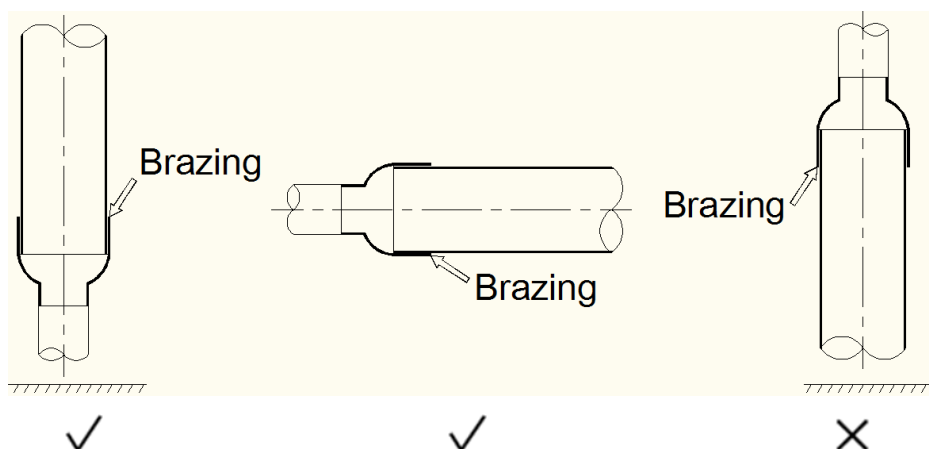


Caseta continuă pe pagina următoare ...

Orientarea conductelor în timpul brazării

Lipirea trebuie efectuată în jos sau orizontal pentru a evita scurgerea materialului de umplere.

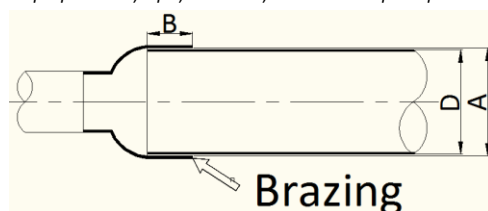
Figura 3-5.6: Orientarea conductelor în timpul brazării



Suprapunerea conductelor în timpul brazării

Tabelul 3-5.3 specifică suprapunerea minimă admisibilă a conductelor și intervalul dimensiunilor admisibile ale spațiului liber pentru îmbinările brazate pe conducte cu diametre diferite. Consultați și Figura 3-5.7.

Figura 3-5.7: Suprapunerea și spațiul dintre țevile îmbinate prin lipire



Legendă	
A	Diametrul interior al țevii mai mari
D	Diametrul exterior al țevii mai mici
B	Adâncimea de încrustare (suprapunere)

Tabelul 3-5.3: Suprapunerea și spațiul liber al țevelor pentru îmbinări brazate¹

D (mm)	Minim admisibil B (mm)	Admisibil A – D (mm)
5 < D < 8	6	0,05 - 0,21
8 < D < 12	7	
12 < D < 16	8	0,05 - 0,27
16 < D < 25	10	
25 < D < 35	12	0,05 - 0,35
35 < D < 45	14	

Note:

1. A, B, D se referă la dimensiunile prezentate în Figura 3-5.7.

Material de umplură

- Utilizați un material de umplură din aliaj de cupru/fosfor (BCuP) care nu necesită flux.
- Nu utilizați flux. Fluxul poate provoca coroziunea conductelor și poate afecta performanța uleiului compresorului.
- Nu utilizați antioxidanți la brazare. Reziduurile pot înfunda conductele și pot deteriora componentele.

5.6 Racorduri de ramificație

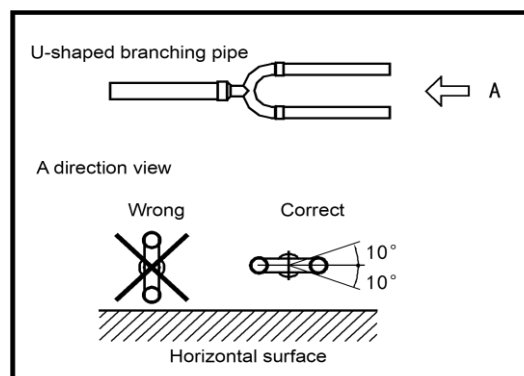
5.6.1 Racord de ramificație tip U

Note pentru instalatori



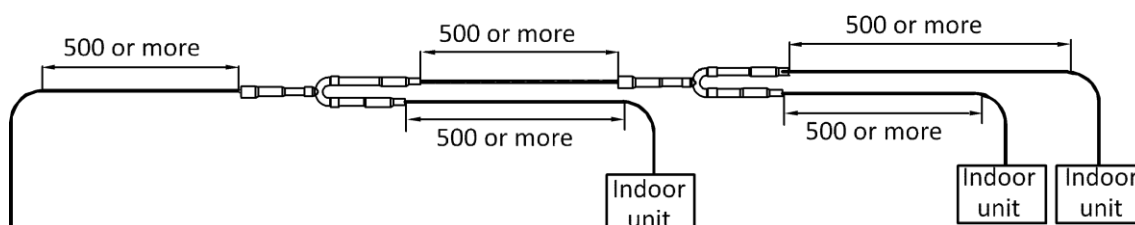
- Utilizați racorduri de ramificație în formă de U, conform specificațiilor din desenele de construcție – nu înlocuiți îmbinările de ramificație în formă de U cu îmbinări în T.
- Racordurile de ramificație interioare pot fi instalate fie orizontal, fie vertical. Racordurile de ramificație orizontale trebuie instalate la un unghi față de orizontală care să nu depășească 10° , pentru a evita distribuția inegală a agentului frigorific și posibile defecțiuni. Consultați Figura 3-5.8.

Figura 3-5.8: Orientarea racordurilor de ramificație



- Pentru a asigura distribuția uniformă a agentului frigorific, îmbinările de ramificație nu trebuie instalate la mai puțin de 500 mm de o cotă de 90° , de o altă îmbinare de ramificație sau de secțiunea dreaptă a conductei care duce la o unitate interioară, distanța minimă de 500 mm fiind măsurată de la punctul în care îmbinarea de ramificație este conectată la conductă, așa cum se arată mai jos.

Figura 3-5.10: Distanța dintre îmbinările ramificațiilor și distanța față de coturi (unitate: mm)



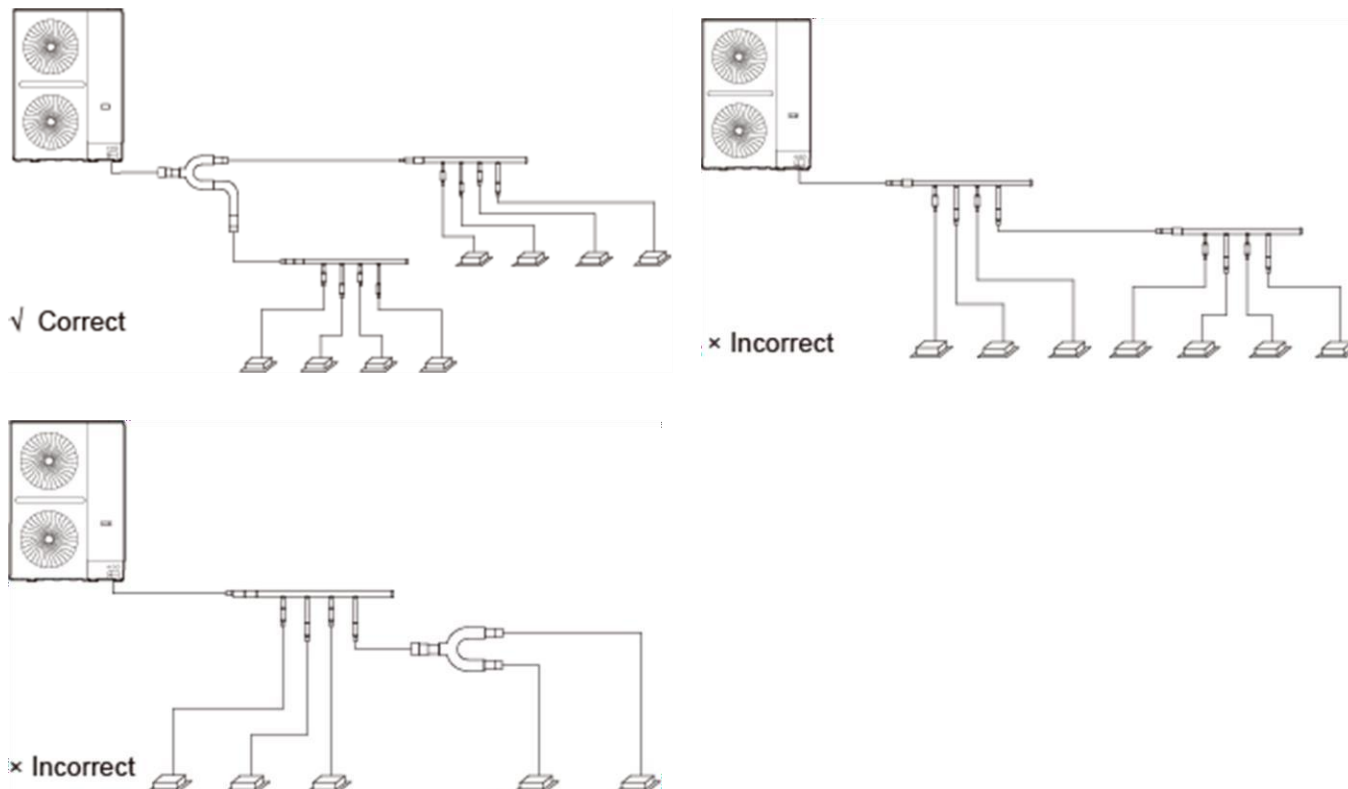
5.6.2 Colector de ramificație

Note pentru



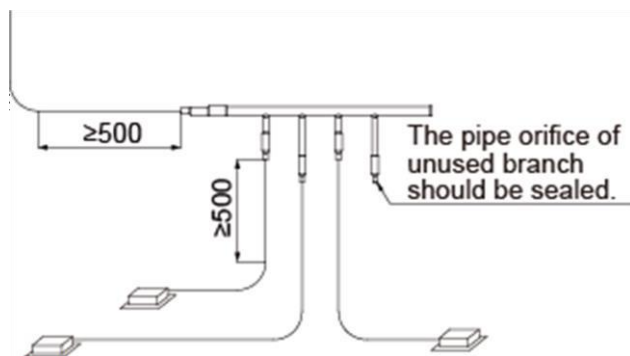
- Conținutul acestei secțiuni este destinat exclusiv atenției în timpul instalării colectorului de ramificație.
- Pentru cerințe detaliate privind selecția și instalarea, consultați manualul de instalare al colectorului de ramificație.
- Este permisă numai instalarea paralelă, dar nu și instalarea în serie pentru două capete de ramificație, așa cum se arată în Figura 3-5.11
- Fiecare ramificație poate fi conectată numai la unități interioare, nu la o altă îmbinare de ramificație, așa cum se arată în Figura 3-5.11

Figura 3-5.11: Instalarea racordurilor de ramificație exterioare



- Distanța orizontală dreaptă între două conducte de ramificație adiacente trebuie să fie ≥ 500 mm. Distanța orizontală dreaptă între unitatea interioară conectată în spatele conductei de ramificație trebuie să fie ≥ 500 mm.

Figura 3-5.12: Distanța dintre racordurile de ramificație și separarea de coturi (unitate: mm)



EasyFit VRF 50Hz

5.7 Direcția conexiunii conductei de agent frigorific

Țevile de câmp pot fi conectate în 4 direcții. Înainte de conectare, îndepărtați placa în direcția corespunzătoare.

Figura 3-5.13: Direcția de conectare a conductei de agent frigorific

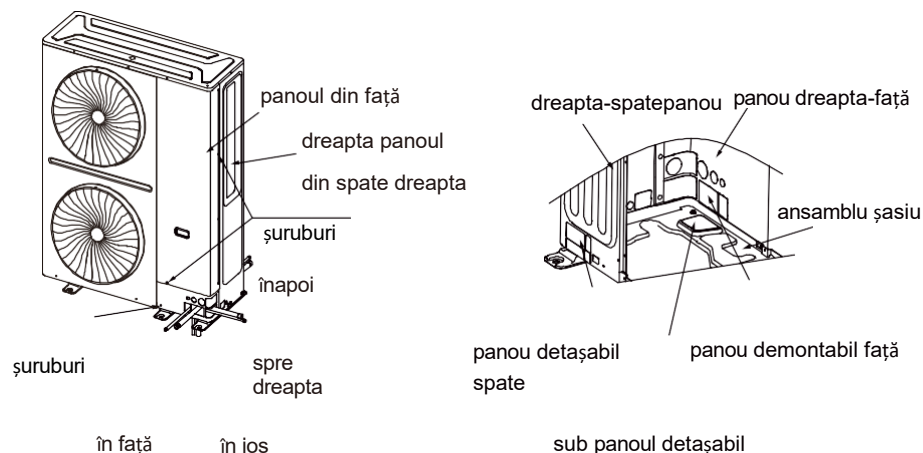


Figura 3-5.14: Metoda de conectare a țevii de evacuare frontale

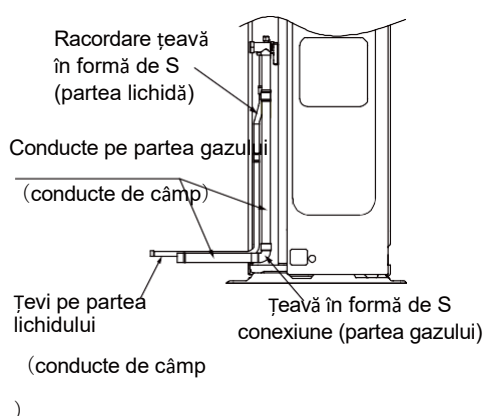


Figura 3-5.15: Metoda de conectare a conductei de evacuare din dreapta

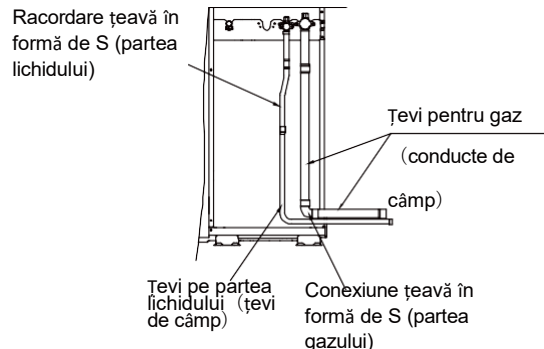


Figura 3-5.16: Metoda de conectare a conductei de evacuare descendentă

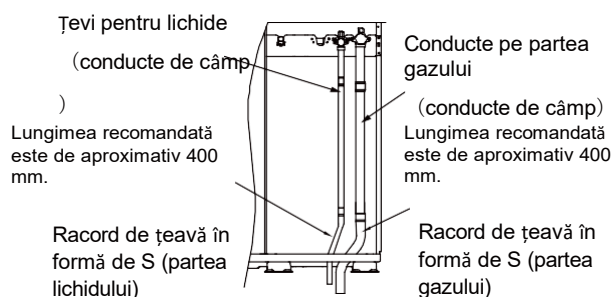
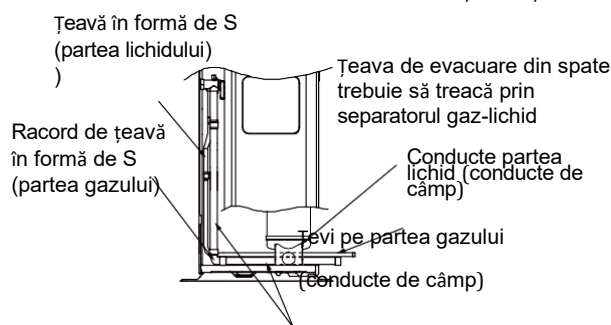


Figura 3-5.17: Metoda de conectare a conductei de evacuare spre dreapta



5.8 Spălarea conductelor

5.8.1 Scop

Pentru a îndepărta praful, alte particule și umezeala, care ar putea provoca funcționarea defectuoasă a compresorului dacă nu sunt spălate înainte de punerea în funcțiune a sistemului, conductele de agent frigorific trebuie spălate cu azot. Așa cum se descrie în Partea 3, 5.1.1 „Procedura de instalare”, spălarea conductelor trebuie efectuată după finalizarea racordării conductelor, cu excepția racordurilor finale la unitățile interioare. Adică, spălarea trebuie efectuată după racordarea unităților exterioare, dar înainte de racordarea unităților interioare.

Note pentru instalatori



Avertisment

Utilizați numai azot pentru spălare. Utilizarea dioxidului de carbon prezintă riscul de a lăsa condens în conducte. Oxigenul, aerul, agentul frigorific, gazele inflamabile și gazele toxice nu trebuie utilizate pentru spălare. Utilizarea acestor gaze poate provoca incendii sau explozii.

Procedură

Laturile lichidului și gazului pot fi spălate simultan; alternativ, o parte poate fi spălată mai întâi, iar apoi pașii 1-8 pot fi repetați pentru cealaltă parte. Procedura de spălare este următoarea:

1. Acoperiți orificiile de intrare și ieșire ale unităților interioare pentru a împiedica pătrunderea murdăriei în timpul spălării conductelor. (Spălarea conductelor trebuie efectuată înainte de conectarea unităților interioare la sistemul de conducte.)
2. Atașați o supapă de reducere a presiunii la o butelie de azot.
3. Conectați ieșirea supapei de reducere a presiunii la intrarea de pe partea lichidului (sau gazului) a unității exterioare.
4. Utilizați dopuri oarbe pentru a bloca toate deschiderile de pe partea lichidului (gazului), cu excepția deschiderii de la unitatea interioară care este cea mai îndepărtată de unitățile exterioare („Unitatea interioară A” din Figura 3-5.12).
5. Începeți să deschideți supapa buteliei de azot și creșteți treptat presiunea până la 0,5 MPa.
6. Lăsați azotul să curgă până la deschiderea unității interioare A.
7. Spălați prima deschidere:
 - a) Folosind un material adecvat, cum ar fi o pungă sau o cârpă, apăsați ferm pe orificiul unității interioare A.
 - b) Când presiunea devine prea mare pentru a o bloca cu mâna, îndepărtați brusc mâna, permițând gazului să iasă.
 - c) Repetați spălarea în acest mod până când nu mai iese murdărie sau umezeală din conducte. Folosiți o cârpă curată pentru a verifica dacă mai iese murdărie sau umezeală. Etanșați orificiul după ce a fost spălat.
8. Spălați celelalte deschideri în același mod, lucrând în ordine de la unitatea interioară A către unitățile exterioare. Consultați Figura 3-5.13.
9. După terminarea spălării, sigilați toate deschiderile pentru a împiedica pătrunderea prafului și umezelii.

Figura 3-5.18: Spălarea conductelor cu azot

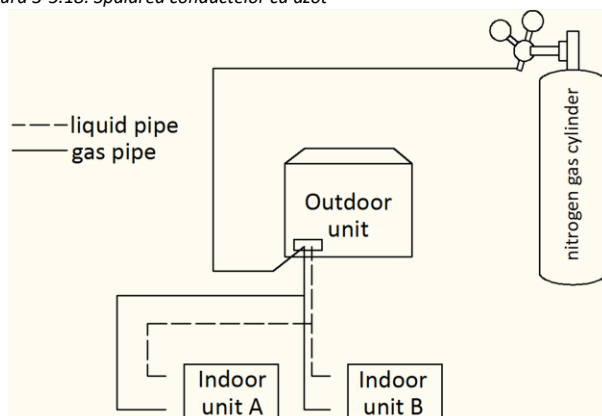
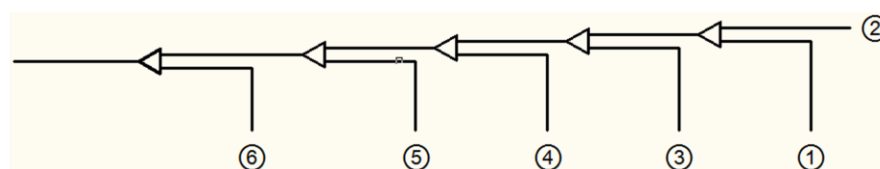


Figura 3-5.19: Secvența de spălare a conductelor1



Note:

1. 1-2-3-4-5-6 lucrând către unitățile exterioare.

5.9 Test de etanșeitate la gaze

5.9.1 Scop

Pentru a preveni defectele cauzate de scurgerile de agent frigorific, înainte de punerea în funcțiune a sistemului trebuie efectuat un test de etanșeitate la gaze.

5.9.2 Procedură

Note pentru instalatori



Avertisment

Pentru testarea etanșeității la gaze trebuie utilizat numai azot uscat. Oxigenul, aerul, gazele inflamabile și gazele toxice nu trebuie utilizate pentru testarea etanșeității la gaze. Utilizarea acestor gaze poate provoca incendii sau explozii.

Procedură

Procedura de testare a etanșeității la gaze este următoarea:

Pasul 1

- Odată ce sistemul de conducte este complet și unitățile interioare și exterioare au fost conectate, aspirați conductele la -0,1 MPa.

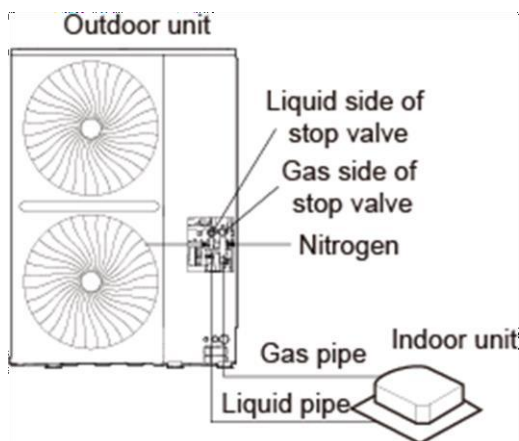
Pasul 2

- Umpleți conductele interioare cu azot la 0,3 MPa prin supapele cu ac de pe supapele de oprire a lichidului și gazului și lăsați-le timp de cel puțin 3 minute (nu deschideți supapele de oprire a lichidului sau gazului). Observați manometrul pentru a verifica dacă există scurgeri mari. Dacă există o scurgere mare, manometrul va scădea rapid.
- Dacă nu există scurgeri importante, umpleți conductele cu azot la 1,5 MPa și lăsați-le timp de cel puțin 3 minute. Observați manometrul pentru a verifica dacă există scurgeri mici. Dacă există o scurgere mică, manometrul va scădea în mod evident.
- Dacă nu există scurgeri mici, încărcăți conductele cu azot la 4,2 MPa și lăsați-le timp de cel puțin 24 de ore pentru a verifica dacă există micro-scurgeri. Micro-scurgerile sunt dificil de detectat. Pentru a verifica dacă există micro-scurgeri, luați în considerare orice schimbare a temperaturii ambiante în perioada de testare, ajustând presiunea de referință cu 0,01 MPa pentru fiecare 1 °C diferență de temperatură. Presiunea de referință ajustată = Presiunea la presurizare + (temperatura la observare – temperatura la presurizare) x 0,01 MPa. Comparați presiunea observată cu presiunea de referință ajustată. Dacă sunt identice, conductele au trecut testul de etanșeitate la gaze. Dacă presiunea observată este mai mică decât presiunea de referință ajustată, conductele au o microscurgere.
- Dacă se detectează scurgeri, consultați Partea 3, 5.9.3 „Detectarea scurgerilor”. Odată ce scurgerea a fost găsită și remediată, testul de etanșeitate la gaz trebuie repetat.

Pasul 3

- Dacă nu se continuă direct cu uscarea în vid (a se vedea Partea 3, 5.10 „Uscarea în vid”) după finalizarea testului de etanșeitate la gaz, reduceți presiunea sistemului la 0,5-0,8 MPa și lăsați sistemul sub presiune până când este gata pentru efectuarea procedurii de uscare în vid.

Figura 3-5.19: Test de etanșeitate la gaze



5.9.3 Detectarea scurgerilor

Note pentru instalatori



Metodele generale de identificare a sursei unei scurgeri sunt următoarele:

1. Detectarea audio: scurgerile relativ mari sunt audibile.
2. Detectarea tactilă: puneți mâna pe îmbinări pentru a simți dacă există scurgeri de gaz.
3. Detectarea cu apă cu săpun: scurgerile mici pot fi detectate prin formarea de bule atunci când se aplică apă cu săpun pe o îmbinare.
4. Detectarea scurgerilor de agent frigorific: pentru scurgerile dificil de detectat, se poate utiliza detectarea scurgerilor de agent frigorific, după cum urmează:
 - a) Presurizați conductele cu azot la 0,3 MPa.
 - b) Adăugați agent frigorific în conducte până când presiunea ajunge la 0,5 MPa.
 - c) Utilizați un detector de agent frigorific halogen pentru a găsi scurgerea.
 - d) Dacă sursa scurgerii nu poate fi găsită, continuați încărcarea cu agent frigorific până la o presiune de 4 MPa, apoi căutați din nou.

5.10 Uscare sub vid

5.10.1 Scop

Uscarea sub vid trebuie efectuată pentru a elimina umezeala și gazele necondensabile din sistem. Eliminarea umezelii previne formarea gheții și oxidarea țevelor de cupru sau a altor componente interne. Prezența particulelor de gheață în sistem ar provoca funcționarea anormală, în timp ce particulele de cupru oxidat pot provoca deteriorarea compresorului. Prezența gazelor necondensabile în sistem ar duce la fluctuații de presiune și la performanțe slabe de schimb de căldură.

Uscarea sub vid asigură, de asemenea, o detectare suplimentară a scurgerilor (în plus față de testul de etanșitate la gaze).

Note pentru instalatori



În timpul uscării sub vid, se utilizează o pompă de vid pentru a reduce presiunea din conducte până la evaporarea umidității prezente. La 5 mmHg (756 mmHg sub presiunea atmosferică normală), punctul de fierbere al apei este de 0 °C. Prin urmare, trebuie utilizată o pompă de vid capabilă să mențină o presiune de -756 mmHg sau mai mică. Se recomandă utilizarea unei pompe de vid cu o descărcare mai mare de 4 l/s și un nivel de precizie de 0,02 mmHg.

Atenție

- Înainte de a efectua uscarea în vid, asigurați-vă că toate supapele de oprire ale unității exterioare sunt închise ferm.
- Odată ce uscarea sub vid este finalizată și pompa de vid este oprită, presiunea scăzută din conducte ar putea aspira lubrifiantul pompei de vid în sistemul de aer condiționat. Același lucru s-ar putea întâmpla dacă pompa de vid se oprește în mod neașteptat în timpul procedurii de uscare sub vid. Amestecarea lubrifiantului pompei cu uleiul compresorului ar putea provoca funcționarea defectuoasă a compresorului și, prin urmare, ar trebui utilizată o supapă unidirecțională pentru a împiedica scurgerea lubrifiantului pompei de vid în sistemul de conducte.

Procedură

Procedura de uscare sub vid este următoarea:

Pasul 1

- Conectați furtunul albastru (partea de joasă presiune) al unui manometru la supapa de oprire a conductei de gaz a unității exterioare, furtunul roșu (partea de înaltă presiune) la supapa de oprire a conductei de lichid a unității exterioare și furtunul galben la pompa de vid.

Pasul 2

- Porniți pompa de vid, apoi deschideți supapele manometrului pentru a începe vidarea sistemului.
- După 30 de minute, închideți supapele manometrului.
- După încă 5-10 minute, verificați manometrul. Dacă manometrul a revenit la zero, verificați dacă există scurgeri în conductele de agent frigorific.

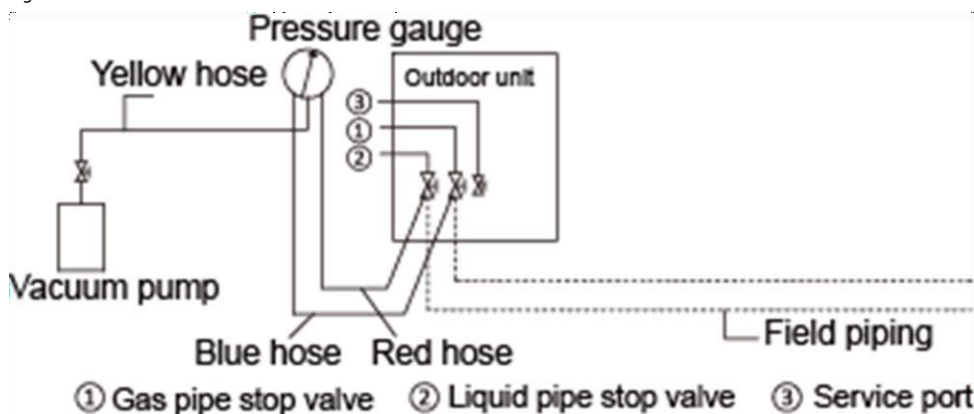
Pasul 3

- Redeschideți supapele manometrului și continuați uscarea sub vid timp de cel puțin 2 ore și până când se atinge o diferență de presiune de 756 mmHg sau mai mult. Odată ce s-a atins o diferență de presiune de cel puțin 756 mmHg, continuați uscarea sub vid timp de 2 ore.

Pasul 4

- Închideți supapele manometrului și opriți pompa de vid.
- După 1 oră, verificați manometrul. Dacă presiunea din conducte nu a crescut, procedura este terminată. Dacă presiunea a crescut, verificați dacă există scurgeri.
- După uscarea în vid, **mențineți furtunurile albastre și roșii conectate la manometru și la supapele de oprire ale unității exterioare**, în vederea pregătirii pentru încărcarea agentului frigorific (consultați Partea 3, 8 „Încărcarea agentului frigorific”).

Figura 3-5.15: Uscarea sub vid



Manometru

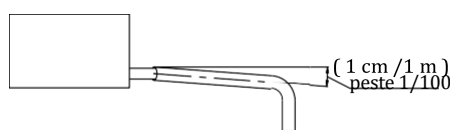
6 Conductă de scurgere

6.1 Considerații privind proiectarea

Proiectarea conductelor de scurgere trebuie să țină cont de următoarele considerente:

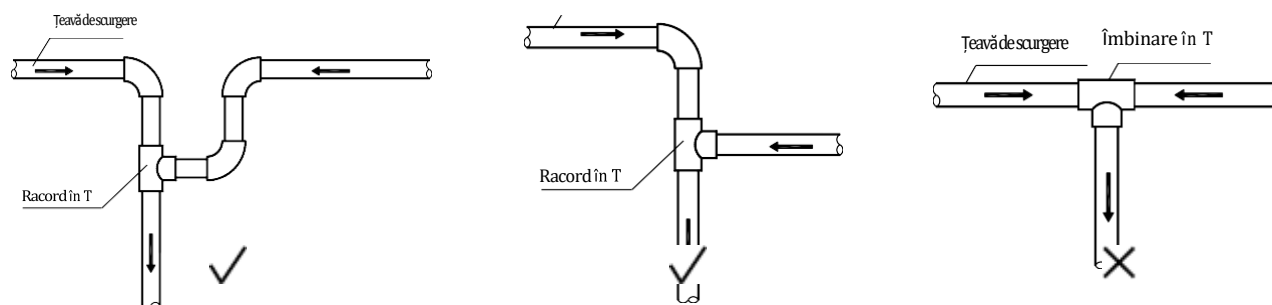
- Conductele de scurgere a condensului din unitatea interioară trebuie să aibă un diametru suficient pentru a transporta volumul de condens produs la unitățile interioare și să fie instalate cu o pantă suficientă pentru a permite scurgerea. De obicei, este de preferat ca evacuarea să se facă cât mai aproape posibil de unitățile interioare.
- Pentru a evita ca conductele de scurgere să devină excesiv de lungi, trebuie luată în considerare instalarea mai multor sisteme de conducte de scurgere, fiecare sistem având propriul punct de scurgere și asigurând scurgerea pentru un subset din ansamblul unităților interioare.
- Traseul conductelor de scurgere trebuie să țină cont de necesitatea menținerii unei pante suficiente pentru scurgere, evitând în același timp obstacole precum grinzi și conducte. Panta conductelor de scurgere trebuie să fie de cel puțin 1:100 față de unitățile interioare. Consultați Figura 3-6.1.

Figura 3-6.1: Cerința privind panta minimă a conductelor de scurgere



- Pentru a evita refluxul și alte complicații potențiale, două conducte de scurgere orizontale nu trebuie să se întâlnească la același nivel. Consultați figura 3-6.2 pentru aranjamente de conectare adecvate. Astfel de aranjamente permit, de asemenea, selectarea independentă a pantei celor două conducte orizontale.

Figura 3-6.2: Racorduri pentru conductele de scurgere – configurații corecte și incorecte



- Țevile de scurgere ramificate trebuie să se unească cu țeava de scurgere principală din partea superioară, așa cum se arată în Figura 3-6.3.
- Distanța recomandată între suporturi/suporturi de suspendare este de 0,8 – 1,0 m pentru conductele orizontale și de 1,5 – 2,0 m pentru conductele verticale. Fiecare secțiune verticală trebuie să fie prevăzută cu cel puțin două suporturi. În cazul conductelor orizontale, distanțele mai mari decât cele recomandate duc la deformarea profilului conductei la nivelul suporturilor, ceea ce împiedică curgerea apei și, prin urmare, trebuie evitate.
- Gurile de aerisire trebuie montate în punctul cel mai înalt al fiecărui sistem de conducte de scurgere pentru a asigura evacuarea fără probleme a condensului. Trebuie utilizate coturi în U sau îmbinări cotate astfel încât gurile de aerisire să fie orientate în jos, pentru a împiedica pătrunderea prafului în conducte. Consultați Figura 3-6.5. Gurile de aerisire nu trebuie instalate prea aproape de pompele de ridicare ale unității interioare.

Figura 3-6.3: Conducta de scurgere ramificată conectată la conducta de scurgere principală

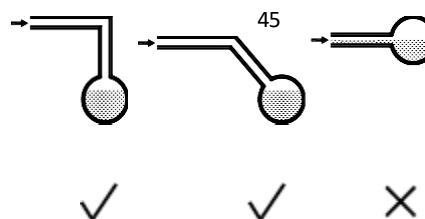


Figura 3-6.4: Efectul unui suport insuficient al conductei de scurgere

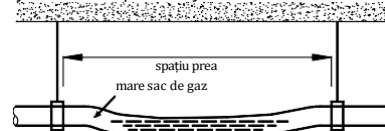
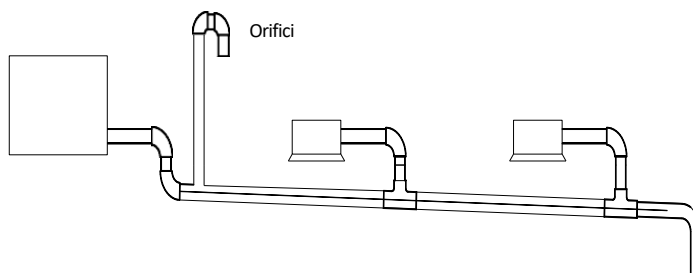


Figura 3-6.5: Orificii de aerisire pentru conductele de scurgere

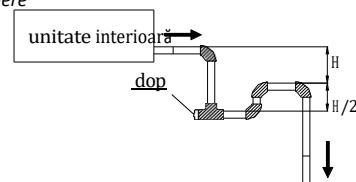


- Țevile de scurgere ale aparatului de aer condiționat trebuie instalate separat de țevile de scurgere a apelor uzate, a apei de ploaie și de alte țevi de scurgere și nu trebuie să intre în contact direct cu solul.
- Diametrul conductei de scurgere nu trebuie să fie mai mic decât racordul conductei de scurgere al unităților interioare.
- Pentru a permite inspecția și întreținerea, clemele pentru țevi livrate împreună cu unitățile trebuie utilizate pentru a fixa țevile de scurgere la unitățile interioare – nu trebuie utilizat adeziv.
- Izolarea termică trebuie adăugată la conductele de scurgere pentru a preveni formarea condensului. Izolația termică trebuie să se extindă până la racordul cu unitatea interioară.
- Unitățile cu pompe de scurgere trebuie să aibă sisteme de conducte de scurgere separate de sistemele care utilizează scurgerea naturală.

6.2 Sifoane

Pentru unitățile interioare cu o diferență de presiune negativă ridicată la ieșirea din tava de scurgere, trebuie montat un sifon pe conducta de scurgere pentru a preveni scurgerea deficitară și/sau revenirea apei în tava de scurgere. Sifoanele trebuie dispuse conform figurii 3-6.6. Separarea verticală H trebuie să fie mai mare de 50 mm. Se poate monta un dop pentru a permite curățarea sau inspecția.

Figura 3-6.6: Sifoane pentru conductele de scurgere



6.3 Selectarea diametrelor conductelor

Selectați diametrele conductelor de scurgere ramificate (conexiunea conductelor de scurgere la fiecare unitate) în funcție de debitul unității interioare și selectați diametrele conductelor de scurgere principale în funcție de debitul combinat al unităților interioare din amonte. Utilizați o ipoteză de proiectare de 2 litri de condens pe cal putere pe oră. De exemplu, debitul combinat al trei unități de 2 CP și două unități de 1,5 CP s-ar calcula după cum urmează:

$$\begin{aligned} \text{Debit combinat} &= 3 \times 2 \text{ L/CP/h} \times 2\text{HP} + 2 \times 2 \text{ L/HP/h} \times 1,5 \text{ CP} = 18 \text{ L/h} \end{aligned}$$

Tabelele 3-6.1 și 3-6.2 specifică diametrele necesare pentru conductele de ramificație orizontale și verticale și pentru conductele principale. Rețineți că pentru conductele principale trebuie utilizat PVC40 sau mai mare.

Tabelul 3-6.1: Diametre conducte de scurgere orizontale

Țevi din PVC	Diametru nominal (mm)	Capacitate (L/h)		Observații
		Panta 1:50	Panta 1:100	
PVC25	25	39	27	Numai conducte de ramificație
PVC32	32	70	50	
PVC40	40	125	88	Ramificație sau conductă principală
PVC50	50	247	175	
PVC63	63	473	334	

Tabelul 3-6.2: Diametre ale conductelor de scurgere verticale

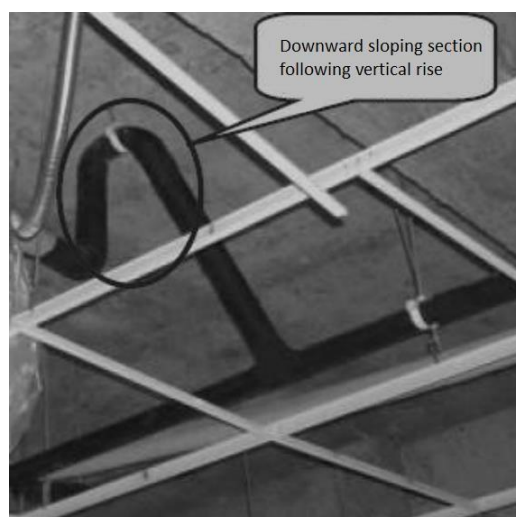
Țevi din PVC	Diametru nominal (mm)	Capacitate (L/h)	Observații
PVC25	25	22	Numai conducte ramificate
PVC32	32	410	
PVC40	40	730	Ramificație sau conductă principală
PVC50	50	1440	
PVC63	63	2760	
PVC75	75	5710	
PVC90	90	8280	

6.4 Țevi de scurgere pentru unități cu pompe de ridicare

Conductele de scurgere pentru unitățile cu pompe de ridicare trebuie să țină cont de următoarele considerente suplimentare:

- O secțiune în pantă descendentă trebuie să urmeze imediat secțiunea verticală ascendentă adiacentă unității, în caz contrar se va produce o eroare a pompei de apă. Consultați Figura 3-6.7.
- Nu trebuie instalate orificii de aerisire pe secțiunile ascendente verticale ale conductelor de scurgere, altfel apa poate fi evacuată prin orificiul de aerisire sau fluxul de apă poate fi împiedicat.

Figura 3-6.7: Secțiune înclinată în jos a conductei de scurgere



6.5 Instalarea conductelor de scurgere

Note pentru instalatori



Instalarea conductelor de scurgere trebuie să se efectueze în următoarea



Atenție

- Asigurați-vă că toate îmbinările sunt ferme și, odată ce conductele de scurgere sunt conectate, efectuați un test de etanșeitate și un test de curgere a apei.
- Nu conectați conductele de scurgere ale aparatului de aer condiționat la conductele de evacuare a apelor uzate, a apei de ploaie sau la alte conducte de scurgere și nu lăsați conductele de scurgere ale aparatului de aer condiționat să intre în contact direct cu solul.
- Pentru unitățile cu pompe de scurgere, verificați dacă pompa de scurgere funcționează corect, adăugând apă în tava de scurgere a unității

și punând unitatea în funcțiune. Pentru a permite inspecția și întreținerea, clemele pentru țevi livrate împreună cu unitățile

6.6 Testul de etanșeitate și testul de debit al apei

Odată ce instalarea sistemului de conducte de scurgere este finalizată, trebuie efectuate teste de etanșeitate și de debit al apei.

Note pentru instalatori



Test de etanșeitate

- Umpleți conductele cu apă și verificați dacă există scurgeri pe o perioadă de 24 de ore.

Testul de curgere a apei (testul de drenaj natural)

- Umpleți încet tava de scurgere a fiecărei unități interioare cu cel puțin 600 ml de apă prin orificiul de inspecție și verificați dacă apa se scurge prin orificiul de evacuare al conductei de scurgere.

Atenție

- Dopul de scurgere din tava de scurgere servește la eliminarea apei acumulate înainte de efectuarea întreținerii unității interioare. În timpul funcționării normale, scurgerea trebuie să fie astupată pentru a preveni scurgerile.

7 Izolație

7.1 Izolarea conductelor de agent frigorific

7.1.1

În timpul funcționării, temperatura conductelor de agent frigorific variază. Izolația este necesară pentru a asigura performanța unității și durata de viață a compresorului. În timpul răcirii, temperatura conductei de gaz poate fi foarte scăzută. Izolația previne formarea condensului pe conducte. În timpul încălzirii, temperatura conductei de gaz poate fi foarte ridicată. Izolația servește ca protecție necesară împotriva arsurilor.

7.1.2 Selectarea materialelor de izolare

Utilizați spumă de polietilenă rezistentă la căldură pentru conductele de lichid (capabilă să reziste la temperaturi de 70 °C) și spumă de polietilenă pentru conductele de gaz (capabilă să reziste la temperaturi de 120 °C).

7.1.3 Grosimea izolației

Grosimile minime pentru izolația conductelor de agent frigorific sunt specificate în Tabelul 3-7.1. În medii calde și umede, grosimea izolației trebuie să fie mai mare decât specificațiile din Tabelul 3-7.1.

Tabelul 3-7.1: Grosimea izolației conductelor de agent frigorific

Diametrul exterior al conductei (mm)	Grosimea minimă a izolației (mm) Umiditate < 80% RH	Grosime minimă a izolației (mm) Umiditate ≥ 80%RH
Φ6,35	15	20
Φ9,52		
Φ12,7		
Φ15,9		
Φ19,1		
Φ22,2		
Φ25,4		
Φ28,6		
Φ31,8		
Φ38,1		
Φ41,3	20	25
Φ44,5		
Φ54,0		

7.1.4 Instalarea izolației conductelor

Cu excepția izolației îmbinărilor, izolația trebuie aplicată pe conducte înainte de fixarea acestora. Izolația îmbinărilor conductelor de agent frigorific trebuie aplicată după finalizarea testului de etanșeitate la gaze.

Note pentru instalatori



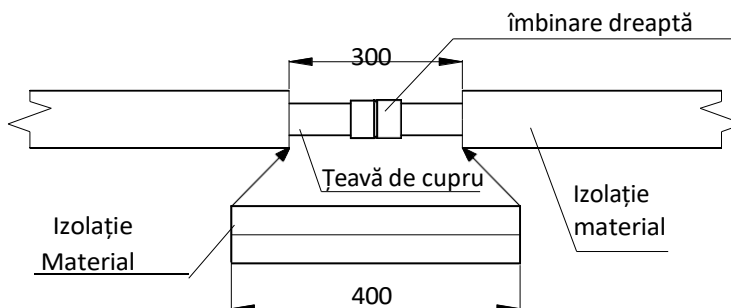
- Instalarea izolației trebuie efectuată într-un mod adecvat tipului de material izolant utilizat.
- Asigurați-vă că nu există spații libere la îmbinările dintre secțiunile de izolație.
- Nu aplicați banda prea strâns, deoarece acest lucru poate micșora izolația, reducând proprietățile sale izolante și ducând la condensare și pierderea eficienței.
- Izolați separat conductele de gaz și lichid, altfel schimbul de căldură dintre cele două părți va afecta în mod semnificativ eficiența.
- Nu legați prea strâns conductele de gaz și lichid izolate separat, deoarece acest lucru poate deteriora îmbinările dintre secțiunile de izolație.

7.1.5 Instalarea izolației îmbinărilor

Izolația la îmbinările conductelor de agent frigorific trebuie instalată după ce testul de etanșeitate la gaze a fost finalizat cu succes. Procedura la fiecare îmbinare este următoarea:

1. Tăiați o secțiune de izolație cu 50 până la 100 mm mai lungă decât spațiul care trebuie umplut. Asigurați-vă că deschiderile transversale și longitudinale sunt tăiate uniform.
2. Încorporați secțiunea în spațiul liber, asigurându-vă că capetele se lipesc strâns de secțiunile de izolație de pe ambele părți ale spațiului liber.
3. Lipiți tăietura longitudinală și îmbinările cu secțiunile de izolație de pe ambele părți ale spațiului.
4. Etanșați îmbinările cu bandă adezivă.

Figura 3-7.1: Instalarea izolației îmbinării (unitate: mm)



7.2 Izolație pentru conducte de scurgere

- Utilizați tuburi izolante din cauciuc/plastic cu clasă de rezistență la foc B1.
- Izolația trebuie să aibă, de obicei, o grosime mai mare de 10 mm.
- Pentru conductele de scurgere instalate în interiorul unui perete, izolația nu este necesară.
- Utilizați adeziv adecvat pentru a sigila îmbinările și rosturile izolației, apoi fixați-le cu bandă întărită cu pânză, cu lățimea de cel puțin 50 mm. Asigurați-vă că banda este fixată ferm pentru a evita condensarea.
- Asigurați-vă că izolația conductei de scurgere adiacente orificiului de evacuare a apei din unitatea interioară este fixată la unitate cu adeziv, pentru a preveni condensarea și picurarea.

7.3 Izolația conductelor

- Izolația adecvată trebuie adăugată conductelor în conformitate cu toate legislațiile aplicabile.

8 Umplerea cu agent frigorific

8.1 Calcularea încărcării suplimentare cu agent frigorific

Cantitatea suplimentară de agent frigorific necesară depinde de lungimea și diametrul conductelor de lichid exterioare și interioare. Tabelul 3-8.1 prezintă cantitatea suplimentară de agent frigorific necesară pe metru de lungime echivalentă a conductei pentru diferite diametre ale conductei. Cantitatea totală suplimentară de agent frigorific se obține prin însumarea cantităților suplimentare necesare pentru fiecare dintre conductele de lichid exterioare și interioare, conform formulei următoare, unde L1 până la L8 reprezintă lungimile echivalente ale conductelor cu diametre diferite. Se presupune o lungime echivalentă a conductei de 0,5 m pentru fiecare racord de ramificație.

$$\begin{aligned}
 \text{Cantitate suplimentară de agent frigorific R (kg)} &= L_1 (\Phi 6,35) \times 0,022 \\
 &+ L_2 (\Phi 9,52) \times 0,057 \\
 &+ L_3 (\Phi 12,7) \times 0,110 \\
 &+ L_4 (\Phi 15,9) \times 0,170 \\
 &+ L_5 (\Phi 19,1) \times 0,260 \\
 &+ L_6 (\Phi 22,2) \times 0,360 \\
 &+ L_7 (\Phi 25,4) \times 0,520 \\
 &+ L_8 (\Phi 28,6) \times 0,680
 \end{aligned}$$

Tabelul 3-8.1: Încărcătură suplimentară de agent frigorific

Țevi partea lichidă (mm)	Încărcătură suplimentară de agent frigorific pe metru de lungime echivalentă a conductă (kg)
Φ6,35	0,022
Φ9,52	0,057
Φ12,7	0,110
Φ15,9	0,170
Φ19,1	0,260
Φ22,2	0,360
Φ25,4	0,520
Φ28,6	0,680

Respectând cu strictețe metoda de calcul al cantității suplimentare de agent frigorific, se stabilește că cantitatea suplimentară nu trebuie să depășească cantitatea maximă suplimentară de agent frigorific indicată în tabelul 3-8.2. Dacă cantitatea suplimentară de agent frigorific depășește limitele, lungimea totală a schemei de construcție a conductei trebuie scurtată, iar cantitatea de agent frigorific trebuie recalculată pentru a îndeplini cerințele.

Tabelul 3-8.2: Cantitatea maximă suplimentară de agent frigorific (unitate: kg)

Model	Cantitate maximă suplimentară de agent frigorific
14HP	23
16HP	29
18HP	29
20 CP	30
22 CP	30

Note:

1. Cantitatea maximă de agent frigorific adăugat se bazează pe combinația recomandată.

8.2 Adăugarea agentului frigorific

Note pentru instalatori



Atenție

- Umpleți cu agent frigorific numai după efectuarea unui test de etanșeitate la gaze și a uscării în vid.
- Nu încărcăți niciodată mai mult agent frigorific decât este necesar, deoarece acest lucru poate duce la lovituri de berbec.
- Utilizați numai agent frigorific R410A - încărcarea cu o substanță necorespunzătoare poate provoca explozii sau accidente.
- Utilizați scule și echipamente concepute pentru utilizarea cu R410A, pentru a asigura rezistența necesară la presiune și pentru a împiedica pătrunderea de materiale străine în sistem.
- Agentul frigorific trebuie tratat în conformitate cu legislația aplicabilă.
- Utilizați întotdeauna mănuși de protecție și protejați-vă ochii atunci când încărcăți agentul frigorific.
- Deschideți încet recipientele cu agent frigorific.
- Alimentarea cu energie electrică pentru toate unitățile exterioare trebuie să fie pornită atunci când se adaugă agent frigorific.

Procedură

Procedura de adăugare a agentului frigorific este următoarea:

Pasul

- Calculați cantitatea suplimentară de agent frigorific R (kg) (consultați Partea 3, 8.1 „Calcularea cantității suplimentare de agent frigorific”)

Pasul

- Așezați un rezervor cu agent frigorific R410A pe o cântare. Întoarceți rezervorul cu susul în jos pentru a vă asigura că agentul frigorific este încărcat în stare lichidă. (R410A este un amestec din doi compuși chimici diferiți. Încărcarea cu R410A gazos în sistem ar putea însemna că agentul frigorific încărcat nu are compoziția corectă).
- După uscarea în vid (vezi Partea 3, 5.10 „Uscarea în vid”), furtunurile albastre și roșii ale manometrului trebuie să rămână conectate la manometru și la supapele de oprire ale unității exterioare.
- Conectați furtunul galben de la manometru la rezervorul de agent frigorific R410A.

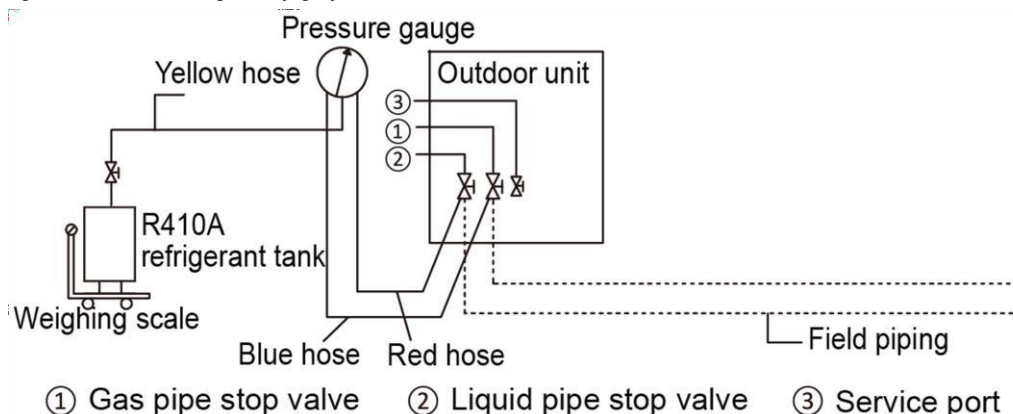
Pasul 3

- Deschideți supapa de la racordul furtunului galben la manometru și deschideți ușor rezervorul de agent frigorific pentru a permite eliminarea aerului din agentul frigorific. Atenție: deschideți rezervorul încet pentru a evita înghețarea mâinii.
- Setăți cântarul la zero.

Pasul

- Deschideți cele trei supape de pe manometru pentru a începe încărcarea agentului frigorific.
- Când cantitatea încărcată ajunge la R (kg), închideți cele trei valve. Dacă cantitatea încărcată nu a ajuns la R (kg) dar nu se poate adăuga agent frigorific suplimentar, închideți cele trei supape de pe manometru, porniți unitățile exterioare în modul de răcire, apoi deschideți supapele galbene și albastre. Continuați încărcarea până când s-a încărcat întreaga cantitate R (kg) de agent frigorific, apoi închideți supapele galbene și albastre. Notă: Înainte de a porni sistemul, asigurați-vă că ați efectuat toate verificările prealabile punerii în funcțiune, astfel cum sunt enumerate în Partea 3. „Verificări prealabile punerii în funcțiune” și asigurați-vă că ați deschis toate supapele de oprire, deoarece funcționarea sistemului cu supapele de oprire închise ar putea deteriora compresorul.

Figura 3-8.1: Încărcarea agentului frigorific



Manometru

9 Cablare electrică

9.1 General

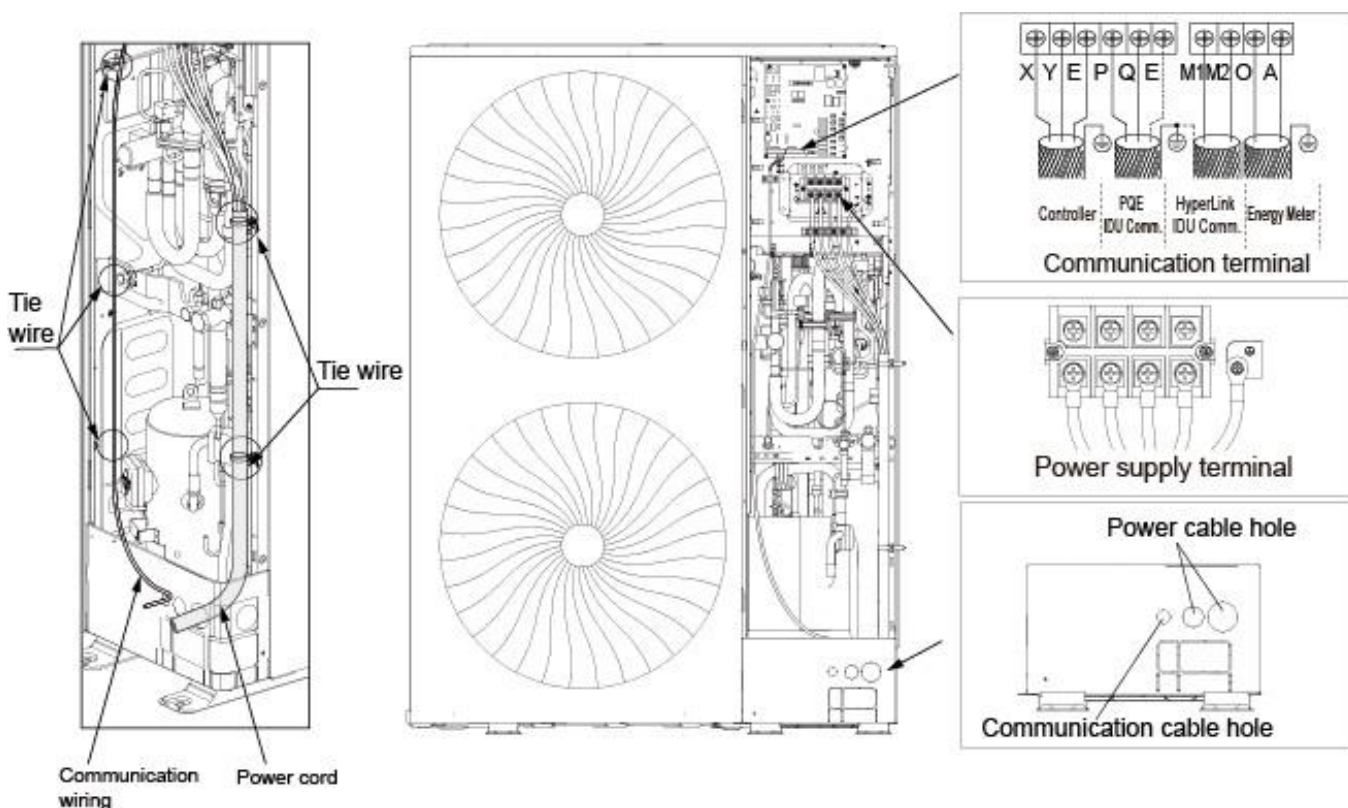
Note pentru instalatori



Atenție

- Toate lucrările de instalare și cablare trebuie efectuate de către profesioniști competenți, calificați, certificați și acreditați, în conformitate cu toate legislațiile aplicabile.
- Sistemele electrice trebuie să fie împământate în conformitate cu toate legislațiile aplicabile.
- Întrerupătoarele de supracurent și întrerupătoarele de curent rezidual (întrerupătoare de circuit cu defect la împământare) trebuie utilizate în conformitate cu toate legislațiile aplicabile.
- Asigurați-vă că conexiunea la împământare este sigură și fiabilă. Nu conectați cablul de împământare la conducte publice, cabluri de împământare telefonice, absorbânți de supratensiune și alte locuri care nu sunt proiectate pentru împământare. Împământarea necorespunzătoare poate provoca șocuri electrice.
- Schema de cablare prezentată în acest manual de date este doar un ghid general de conectare și nu este destinată sau nu include toate detaliile pentru o instalare specifică.
- Utilizați numai cabluri cu miez de cupru pentru conexiuni.
- Cablarea trebuie efectuată în strictă conformitate cu ceea ce este indicat pe plăcuța de identificare a produsului.
- Conductele de agent frigorific, cablurile de alimentare și cablurile de comunicații sunt de obicei instalate în paralel. Cu toate acestea, dacă comunicația HyperLink nu este activată, cablurile de comunicații nu trebuie legate împreună cu conductele de agent frigorific sau cablurile de alimentare. Pentru a preveni interferențele de semnal, cablurile de alimentare și cablurile de comunicații nu trebuie să fie instalate în același canal. Dacă alimentarea cu energie electrică este mai mică de 10 A, trebuie menținută o distanță de cel puțin 300 mm între canalele pentru cablurile de alimentare și cele de comunicații; dacă alimentarea cu energie electrică este cuprinsă între 10 A și 50 A, trebuie menținută o distanță de cel puțin 500 mm.

Figura 3-9.1: Schema de cablare



9.2 Cablarea sursei de alimentare

Proiectarea și instalarea cablurilor de alimentare cu energie electrică trebuie să respecte următoarele cerințe:

- Trebuie prevăzute surse de alimentare separate pentru unitățile interioare și unitățile exterioare.
- În cazul în care sunt instalate cinci sau mai multe unități exterioare, trebuie instalată o protecție suplimentară împotriva curentului rezidual (protecție împotriva scurgerilor).
- Toate unitățile interioare dintr-un sistem (adică toate unitățile interioare conectate la același set de unități exterioare) trebuie conectate la același circuit de alimentare cu aceeași sursă de alimentare, protecție la supracurent și curent rezidual (protecție la scurgeri) și comutator manual, așa cum se arată în Figura 3-9.2. Nu instalați protecții separate sau comutatoare manuale pentru fiecare unitate interioară. Pornirea și oprirea tuturor unităților interioare dintr-un sistem trebuie efectuată simultan. Motivul pentru aceasta este că, dacă o unitate interioară care funcționează s-ar opri brusc în timp ce celelalte unități interioare ar continua să funcționeze, evaporatorul unității oprite s-ar îngheța, deoarece agentul frigorific ar continua să curgă către acea unitate (supapa de expansiune ar rămâne deschisă), dar ventilatorul său s-ar opri. Unitățile interioare care rămân în funcțiune nu ar primi suficient agent frigorific, ceea ce ar afecta performanța lor. În plus, agentul frigorific lichid care se întoarce direct la compresor din unitatea oprită ar provoca lovituri de berbec, putând deteriora compresorul.
- Unitățile interioare pot fi alimentate separat când comunicarea HyperLink este activată, consultați Partea 3, 9.3.4 „Comunicarea M1 M2”.
- Pentru dimensionarea cablului de alimentare al unității exterioare și a întrerupătorului de circuit, consultați Tabelul 2-6.1 din Partea 2, 6 „Caracteristici electrice”.

Figura 3-9.2: Cablarea sursei de alimentare a unității exterioare

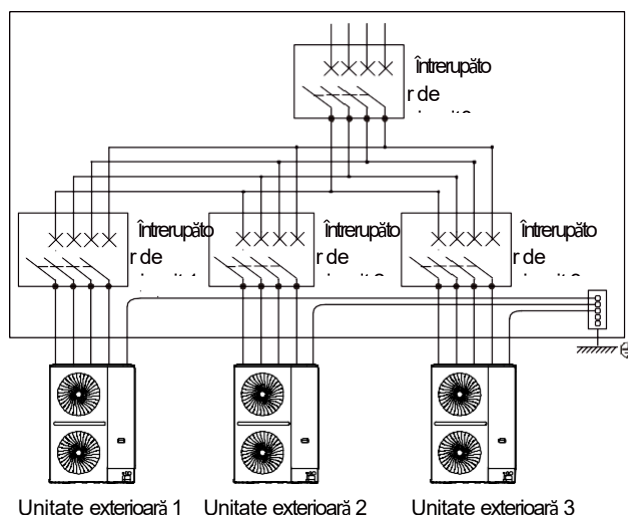
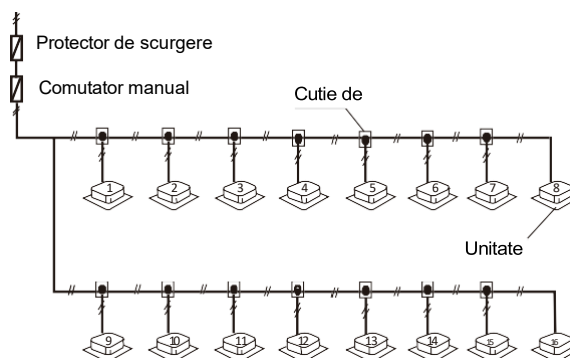


Figura 3-9.3: Cablarea unificată a sursei de alimentare a unității interioare

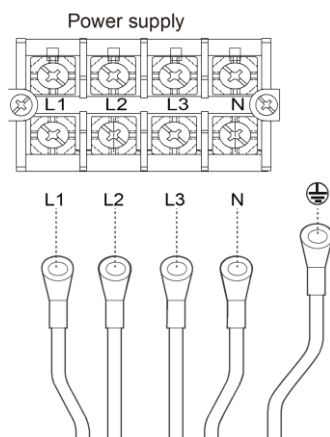


Note pentru instalatori



Alimentarea cu energie electrică de 380-415 V, 3N~, 50/60 Hz trebuie conectată la terminalele de alimentare cu energie electrică ale unității exterioare, așa cum se arată în Figura 3-9.4.

Figura 3-9.4: Terminale de alimentare trifazate ale unității exterioare



9.3 Cablarea pentru comunicații

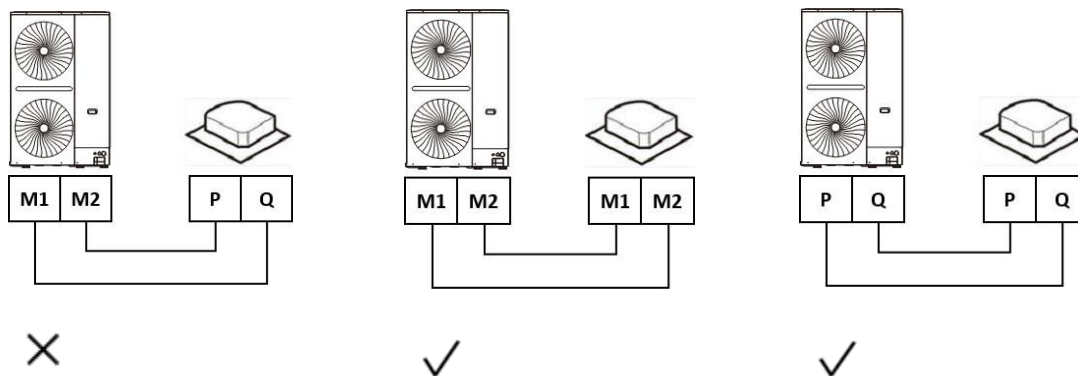
Proiectarea și instalarea cablurilor de comunicație trebuie să respecte următoarele cerințe:

- Nu conectați linia de comunicații când alimentarea este pornită.
- Conectați rețelele de ecranare de la ambele capete ale cablului ecranat la „⊕” din tablă a cutiei de control electronic.
- Nu conectați cablul de alimentare la terminalul liniei de comunicație, altfel placa de bază va fi deteriorată.
- Nu conectați un sistem cu linii de comunicație HyperLink (M1 M2) și linii de comunicație P Q.
- Când utilizați HyperLink, este interzisă inversarea conexiunii celor două porturi de comunicație (către IDU sus) și (către IDU jos) ale repetorului.
- Cablarea la fața locului trebuie să respecte reglementările relevante ale țării/regiunii locale și trebuie realizată de către profesioniști.
- Liniile de comunicație dintre ODU-uri trebuie conectate în serie.
- Când o singură linie de comunicație nu este suficient de lungă, îmbinarea trebuie sertizată sau sudată, iar firul de cupru de la îmbinare nu trebuie să fie expus.
- Unitatea exterioară EasyFit este compatibilă cu unități interioare de diferite generații, tipul conexiunii de comunicație trebuie să respecte tabelul 3-9.1.

Tabelul 3-9.1: Conexiune de comunicație între ODU și IDU

Generarea unității interioare	Tip conexiune de comunicație	Diametru fir (mm ²)	Limită de lungime (m)
Toate unitățile interioare V8 și sursa de alimentare unificată	M1 M2 / P Q	2x0,75	2000 / 1200
Toate unitățile interioare V8 și sursa de alimentare separată	M1 M2	2x1,5	600 (sunt necesare 2 repetitoare)
Toate unitățile interioare de generația ^a 3- ^a sau unitate interioară de generația ^a 3- ^a + unități interioare V8	P Q	2x0,75	1200
Cel puțin o unitate interioară sau exterioară nu este din seria V8	P Q E	3x0,75	1200

Figura 3-9.5: Cablarea pentru comunicații



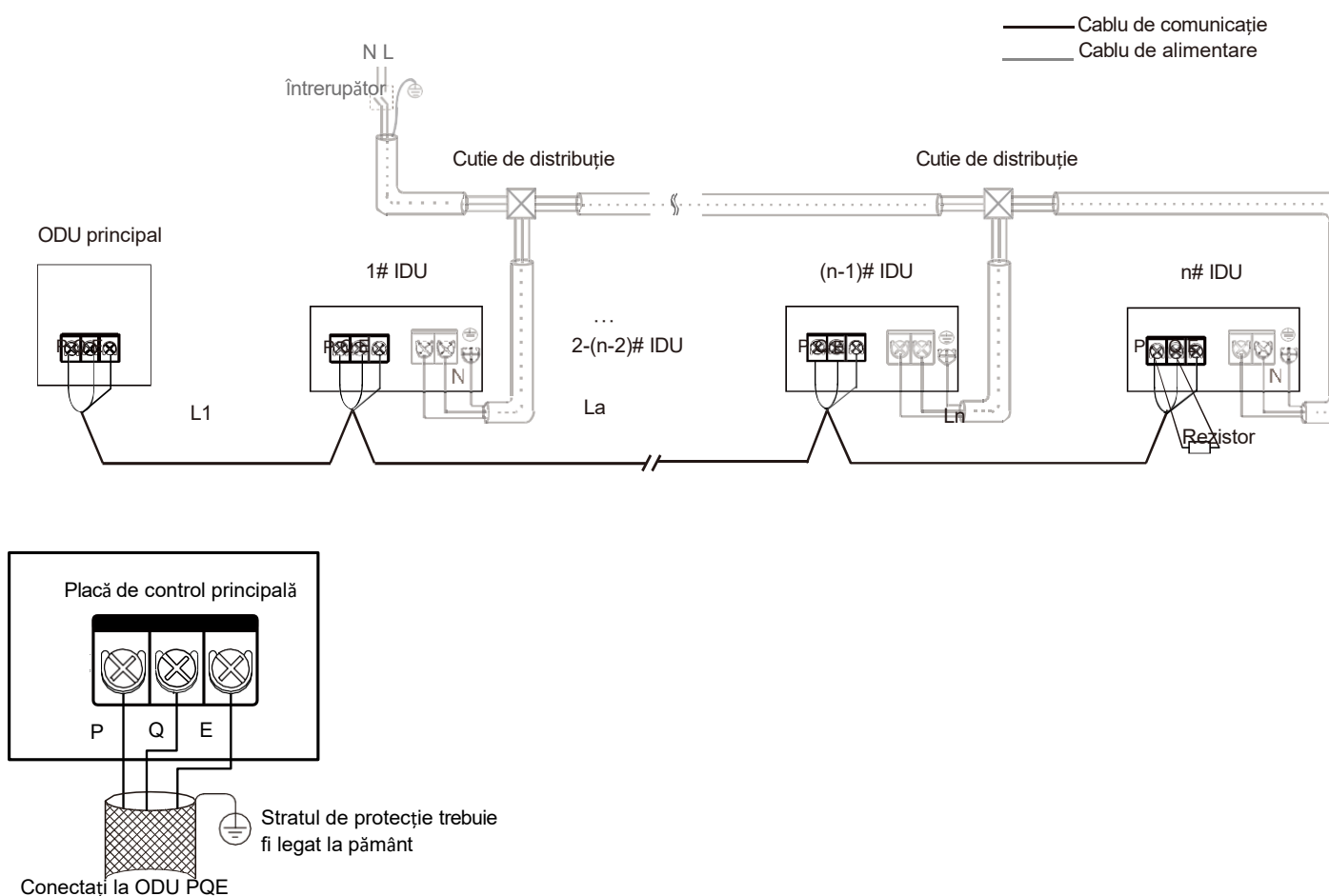
9.3.1 Comunicarea P Q E între unitatea exterioră și unitățile interioare

Proiectarea și instalarea cablurilor de comunicație trebuie să respecte următoarele cerințe:

- 0,75 mm² Pentru cablarea comunicației trebuie utilizat cablu ecranat cu trei conductoare. Utilizarea altor tipuri de cabluri poate duce la interferențe și funcționare defectuoasă.
- Nu legați împreună linia de comunicație, conductele de agent frigorific și cablul de alimentare.
- Când cablul de alimentare și linia de comunicație sunt instalate în paralel, distanța dintre cele două linii trebuie să fie de cel puțin 5 cm pentru a preveni interferența sursei de semnal.
- Cablurile de comunicație P Q E trebuie conectate unul după altul într-un lanț de tip margaretă, de la unitatea exterioră la unitatea interioară finală, așa cum se arată în Figura 3-9.7. La unitatea interioară finală, trebuie conectat un rezistor de 120 Ω între terminalele P și Q. După unitatea interioară finală, cablajul de comunicație NU trebuie continuat înapoi la unitatea exterioră – adică nu încercați să formați o buclă închisă.
- Cablurile de comunicație P și Q NU trebuie conectate la E.
- Rețelele de ecranare ale cablurilor de comunicație trebuie conectate între ele și împământate. Împământarea se poate realiza prin conectarea la carcasa metalică adiacentă terminalelor P, Q și E ale cutiei de comandă electrică a unității exterioare.
- Toate unitățile IDU dintr-un sistem trebuie alimentate printr-o sursă de alimentare uniformă, astfel încât să poată fi pornite sau oprite în același timp.
- Cablurile de comunicație (P, Q, E) trebuie să treacă prin inelul magnetic de la placa principală la IDU-uri.

Figura 3-9.7: Configurația cablajului de comunicație P Q E – alimentare uniformă IDU

- Configurația cablajului de comunicație RS-485 (P Q E)
 $L1 + La + Ln \leq 1200m$. Cablare de comunicație 3*0,75 mm²



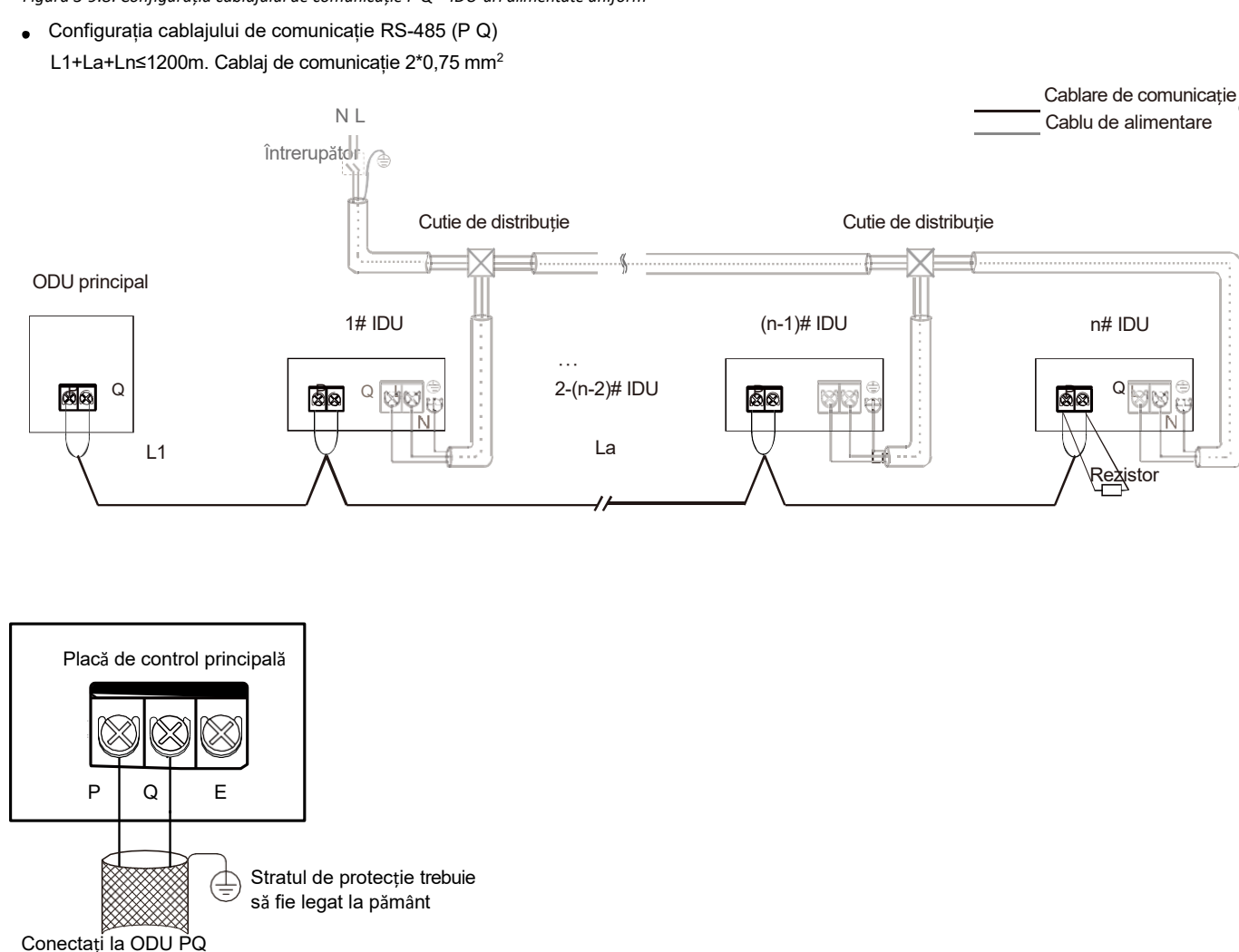
9.3.2 Comunicarea P Q între unitatea exterioară și unitățile interioare

Proiectarea și instalarea cablurilor de comunicație trebuie să respecte următoarele cerințe:

- Pentru cablarea comunicațiilor trebuie utilizat cablu ecranat cu două conductoare de 0,75 mm². Utilizarea altor tipuri de cabluri poate duce la interferențe și funcționare defectuoasă.
- Nu legați împreună linia de comunicații, conductele de agent frigorific și cablul de alimentare.
- Cablurile de comunicație P Q trebuie conectate unul după altul într-un lanț de tip margaretă, de la unitatea exterioară la unitatea interioară finală, așa cum se arată în Figura 3-9.8. La unitatea interioară finală, trebuie conectat un rezistor de 120 Ω între terminalele P și Q. După unitatea interioară finală, cablajul de comunicație NU trebuie continuat înapoi la unitatea exterioară – adică, nu încercați să formați o buclă închisă.
- Cablurile de comunicație P și Q NU trebuie conectate la E.
- Rețelele de ecranare ale cablurilor de comunicație trebuie conectate între ele și împământate. Împământarea se poate realiza prin conectarea la carcasa metalică adiacentă terminalelor P, Q și E ale cutiei de control electric a unității exterioare.
- Toate unitățile interioare dintr-un sistem trebuie alimentate printr-o sursă de alimentare uniformă, astfel încât să poată fi pornite sau oprite în același timp.

Figura 3-9.8: Configurația cablajului de comunicație P Q – IDU-uri alimentate uniform

- Configurația cablajului de comunicație RS-485 (P Q)
 $L1 + La + Ln \leq 1200m$. Cablaj de comunicație 2*0,75 mm²



EasyFit VRF 50Hz



9.3.3 Unitatea exterioară și unitățile interioare M1, M2 IDU-uri de comunicație alimentare uniforme

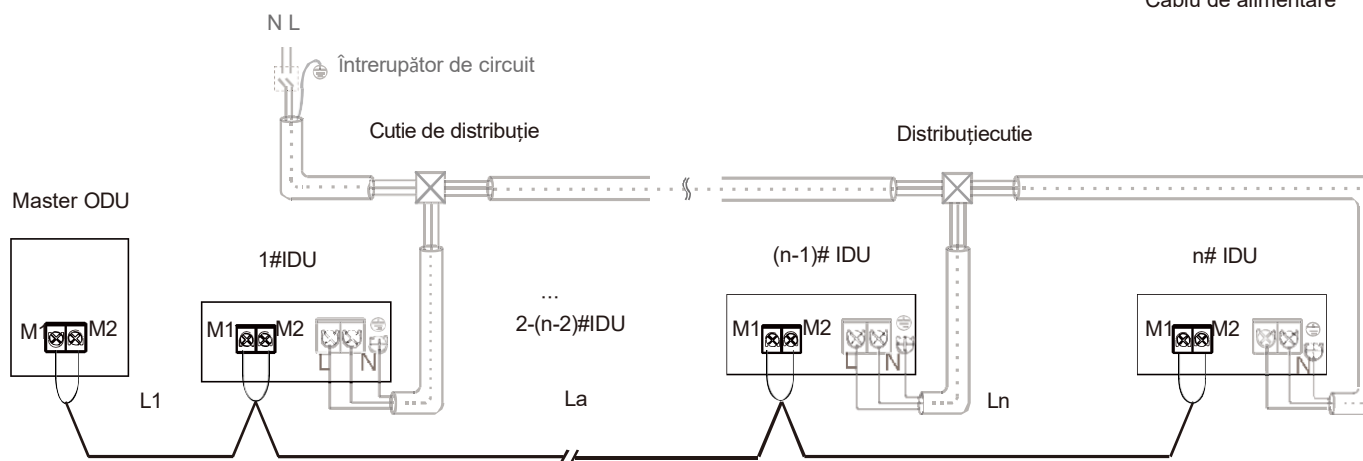
Proiectarea și instalarea cablurilor de comunicație trebuie să respecte următoarele cerințe **atunci când toate unitățile IDU sunt alimentate uniform**:

- 0,75 mm² Pentru cablarea comunicațiilor trebuie utilizat un cablu cu două conductoare atunci când toate unitățile interioare sunt alimentate uniform.
- Toate unitățile interioare din sistem sunt unități interioare V8.
- După ultima unitate interioară, cablarea de comunicații POATE fi continuată înapoi la unitatea exterioară pentru a asigura comunicarea în cazul unui punct de deconectare. În această situație, M1 M2 sunt polarizate și M1 trebuie conectat la M1, iar M2 trebuie conectat la M2.

Figura 3-9.9: Configurația cablajului de comunicații M1 M2 – unități interioare alimentate uniform

$L1 + La + Ln \leq 2000m$. Cablaj de comunicație 2*0,75 mm²

— Cablu de comunicație
— Cablu de alimentare



9.3.4 Comunicarea M1, M2 între unitatea exterioară și unitățile interioare - IDU-uri cu sursă de alimentare separată

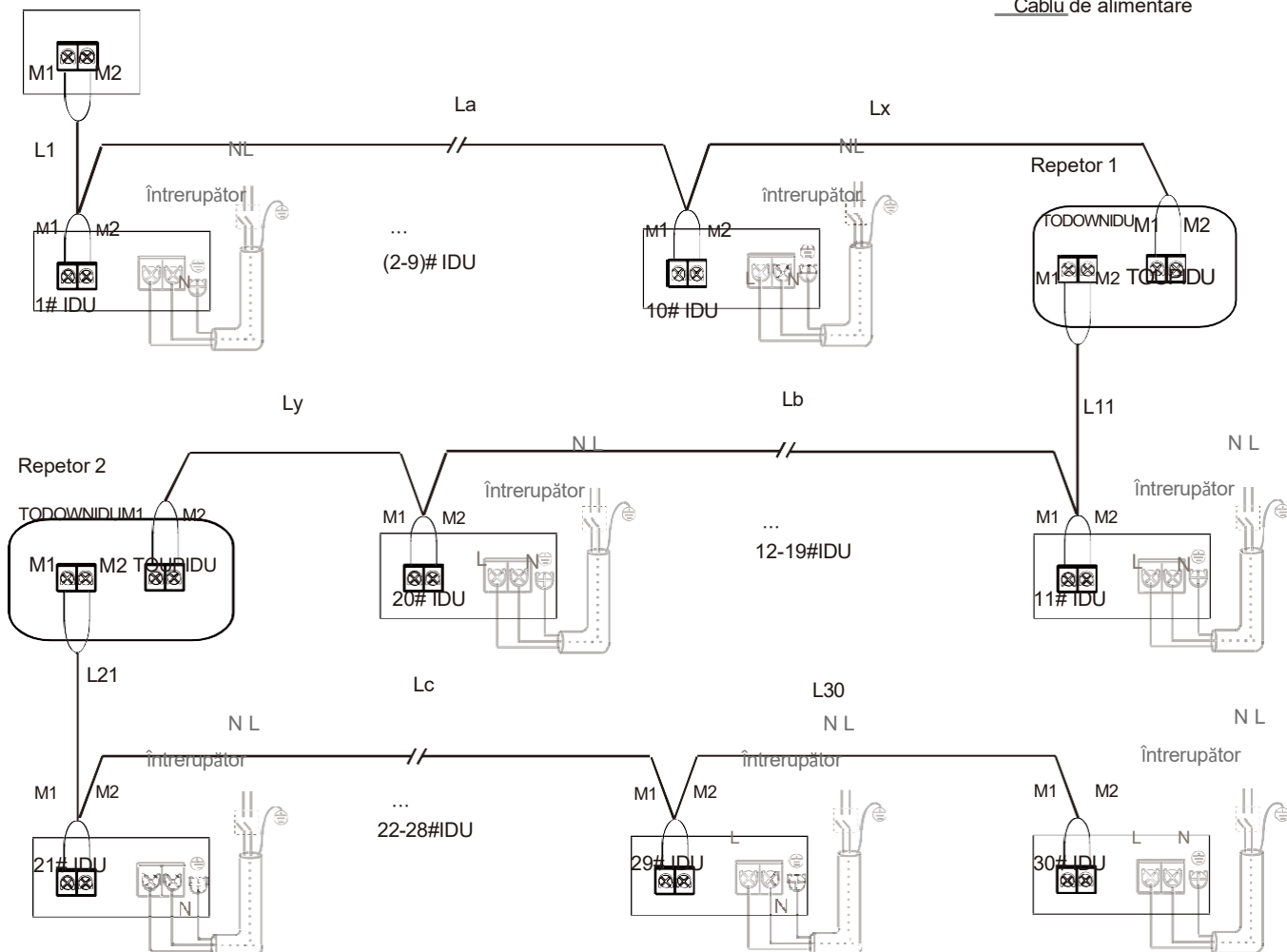
Proiectarea și instalarea cablurilor de comunicație trebuie să respecte următoarele cerințe **atunci când unitățile interioare au alimentare separată**.

- 1,5 mm² Pentru cablarea comunicațiilor trebuie utilizat un cablu cu două conductoare atunci când unitatea interioară are alimentare separată.
- Toate unitățile interioare din sistem sunt unități interioare V8.
- Dacă distanța totală este mai mică sau egală cu 200 m și numărul total de IDU-uri este mai mic sau egal cu 10 seturi, supapa este alimentată și controlată de unitatea exterioară.
- Dacă distanța totală este mai mare de 200 m sau numărul total de IDU este mai mare de 10 seturi, este necesar un repetor pentru a crește tensiunea magistralei. Capacitatea de încărcare a repetorului este aceeași cu cea a ODU și poate încălca o lungime de magistrală de 200 m sau 10 IDU.
- În același sistem de refrigerare pot fi instalate maximum două repetoare.
- Numărul de IDU-uri care necesită alimentare cu energie electrică în același sistem de refrigerare este mai mic sau egal cu 30 de seturi.
- Mențineți alimentarea cu energie electrică pornită/oprită atât pentru repetor, cât și pentru ODU, sau utilizați o sursă de alimentare neîntreruptibilă pentru repetor.
- Pentru instalarea repetorului, consultați manualul de instalare a repetorului. Nu conectați invers porturile IDU din amonte și din aval ale repetorului; în caz contrar, se va produce o eroare de comunicare.
- După ultima unitate interioară, cablajul de comunicație NU trebuie continuat înapoi la unitatea exterioară – adică, nu încercați să formați o buclă închisă.

Figura 3-9.10: Configurația cablajului de comunicație M1 M2 – IDU-uri alimentate separat

$L1+La+Lx \leq 200m$, $L11+Lb+Ly \leq 200m$, $L21+Lc+L30 \leq 200m$. Cablare de comunicație 2*1,5 mm²

MasterODU



Note pentru

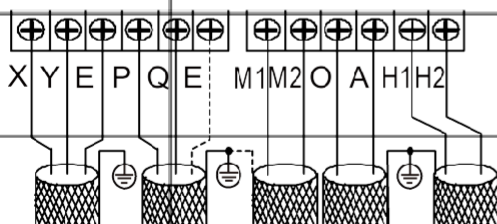


Cablurile de comunicație trebuie conectate la terminalele unității exterioare indicate în Figura 3-9.11 și Tabelul 3-9.2.

Atenție

- Cablurile de comunicație au polaritate. Trebuie să aveți grijă să conectați corect polii.

Figura 3-9.11: Terminale de comunicație ale unității exterioare



Tabelul 3-9.2: Conexiuni de comunicație

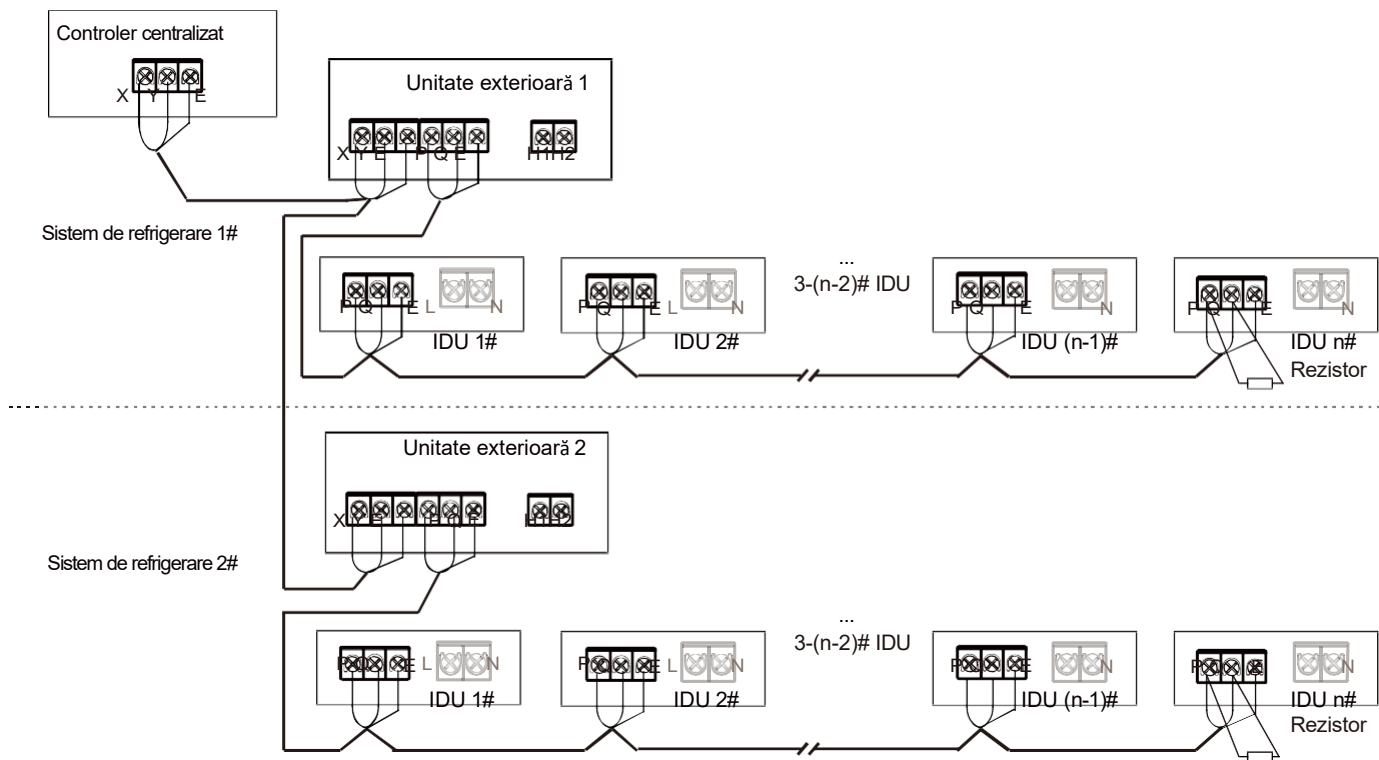
Terminale	Conexiune
X Y E	Conectare la controler centralizat
P Q E	Conexiune de comunicație între unitățile interioare și unitatea exterioară
M1 M2	Conexiune de comunicare HyperLink între unitățile interioare și unitatea exterioară
O A	Conectare la contorul digital de energie
H1 H2	Rezervat

9.3.5 Comunicarea XYE a unităților exterioare

Sistemul combinat al unității exterioare și liniile de comunicare între ODU-uri trebuie conectate în serie.

- Pentru cablarea de comunicații trebuie utilizat un cablu ecranat cu două conductoare de 0,75 mm², iar lungimea acestuia nu trebuie să depășească 1200 m.
- Conectați plasele de ecranare de la ambele capete ale cablului ecranat la „⊕” din tablă al cutiei de comandă electronică.

Figura 3-9.6: Comunicarea unităților exterioare



10 Instalare în zone cu salinitate ridicată

10.1 Atenție

Nu instalați unitățile exterioare în locuri unde ar putea fi expuse direct la aerul marin. Coroziunea, în special pe aripioarele condensatorului și evaporatorului, ar putea cauza funcționarea defectuoasă a produsului sau performanțe inefficiente.

Unitățile exterioare instalate în zone de coastă trebuie amplasate astfel încât să se evite expunerea directă la aerul marin și trebuie selectate opțiuni suplimentare de tratament anticoroziv, în caz contrar durata de viață a unităților exterioare va fi grav afectată.

Aparatele de aer condiționat instalate în zone de coastă trebuie să funcționeze în mod regulat, deoarece funcționarea ventilatoarelor unității exterioare ajută la prevenirea acumulării de sare pe schimbătoarele de căldură ale unității exterioare.

10.2 Amplasare și instalare

Unitățile exterioare trebuie instalate la o distanță de cel puțin 300 m de mare. Dacă este posibil, trebuie alese locații interioare bine ventilate. Dacă este necesară instalarea unităților exterioare în exterior, trebuie evitată expunerea directă la aerul marin. Trebuie adăugat un acoperiș pentru a proteja unitățile de aerul marin și de ploaie.

Asigurați-vă că structurile de bază se scurg bine, astfel încât fundațiile unităților exterioare să nu se umple cu apă. Verificați dacă orificiile de scurgere ale carcasei unității exterioare nu sunt blocate.

10.3 Inspecție și întreținere

În plus față de service-ul și întreținerea standard a unităților exterioare, trebuie efectuate următoarele inspecții și întrețineri suplimentare pentru unitățile exterioare instalate în locații de coastă:

- O inspecție completă după instalare trebuie să verifice dacă există zgârieturi sau alte deteriorări ale suprafețelor vopsite, iar zonele deteriorate trebuie revopsite/reparate imediat.
- Unitățile trebuie curățate regulat cu apă (nesărată) pentru a îndepărta sarea acumulată. Zonele curățate trebuie să includă condensatorul, sistemul de conducte de agent frigorific, suprafața exterioară a carcasei unității și suprafața exterioară a cutiei de comandă electrică.
- Inspecțiile periodice trebuie să verifice dacă există coroziune și, dacă este necesar, componentele corodate trebuie înlocuite și/sau trebuie adăugate tratamente anticorozive.

11 Punerea în funcțiune

11.1 Verificări înainte de punerea în funcțiune

Înainte de a porni alimentarea cu energie electrică a unităților interioare și exterioare, asigurați-vă că:

- **Instalare**
Verificați dacă unitatea este instalată corect pentru a preveni zgomotele și vibrațiile ciudate la pornirea unității.
- **Cablarea la fața locului**
Pe baza schemei de cablare și a reglementărilor relevante, asigurați-vă că cablarea pe teren respectă instrucțiunile descrise în Partea 3, 9 „Cablare electrică” privind conectarea cablurilor.
- **Linia de împământare**
Asigurați-vă că linia de împământare este conectată corect și că terminalul de împământare este strâns.
- **Testul de izolație al circuitului principal**
Utilizați multimetrul de 500 V, aplicați o tensiune de 500 V c.c. între borna de alimentare și borna de împământare. Verificați dacă rezistența de izolație este mai mare de $2\text{ M}\Omega$. Nu utilizați multimetrul pe linia de transmisie.
- **Siguranțe, întrerupătoare automate sau dispozitive de protecție**
Verificați dacă siguranțele, întrerupătoarele sau dispozitivele de protecție instalate local sunt conforme cu dimensiunea și tipul specificate în Partea 2, „7 Componente funcționale și dispozitive de siguranță”. Asigurați-vă că utilizați siguranțe și dispozitive de protecție.
- **Cablarea internă**
Verificați vizual dacă conexiunile dintre cutia componentelor electrice și interiorul unității sunt slăbite sau dacă componentele electrice sunt deteriorate.
- **Dimensiunile conductelor și izolația**
Asigurați-vă că dimensiunile conductelor de instalare sunt corecte și că lucrările de izolare pot fi efectuate în mod normal.
- **Supapă de oprire**
Asigurați-vă că supapa de oprire este deschisă atât pe partea lichidului, cât și pe partea gazului de joasă presiune și de înaltă presiune.
- **Deteriorarea echipamentului**
Verificați dacă există componente deteriorate și conducte extrudate în interiorul unității.
- **Scurgeri de agent frigorific**
Verificați dacă există scurgeri de agent frigorific în interiorul unității. Dacă există o scurgere de agent frigorific, încercați să reparați scurgerea. Dacă reparația nu este reușită, vă rugăm să contactați agentul local. Nu intrați în contact cu agentul frigorific care se scurge din racordurile conductelor de agent frigorific. Poate provoca degerături.
- **Scurgeri de ulei**
Verificați dacă există scurgeri de ulei din compresor. Dacă există o scurgere de ulei, încercați să reparați scurgerea. Dacă reparația nu are succes, vă rugăm să contactați agentul local.
- **Intrare/ieșire aer**
Verificați dacă există hârtie, carton sau orice alt material care ar putea obstrucționa intrarea și ieșirea aerului din echipament.
- **Adăugați agent frigorific suplimentar**
Cantitatea de agent frigorific care trebuie adăugată la această unitate trebuie să fie marcată în „Tabelul de confirmare” care se află pe capacul frontal al cutiei de comandă electrică.
- **Data instalării și setările de teren**
Asigurați-vă că data instalării este înregistrată pe eticheta capacului cutiei de control electric și că setările de teren sunt, de asemenea, înregistrate.

11.2 Adresa unității exterioare și setarea tipului de comunicare

Pasul 1: Porniți alimentarea

Acoperiți panoul inferior al ODU și porniți toate IDU-urile și ODU-urile. Pasul 2:

Intrați în modul de punere în funcțiune

Când ODU este pornit pentru prima dată, afișează „-.-.-.-”, ceea ce înseamnă că unitatea nu este pusă în funcțiune. Apăsați simultan butoanele „DOWN” și „UP” timp de 5 secunde pe unitatea exterioară pentru a intra în modul de punere în funcțiune.

Pasul 3: Setări numărul de IDU-uri dintr-un sistem

Afișajul digital al unității exterioare afișează „01 01”, unde prima și a doua cifră sunt întotdeauna aprinse, iar a treia și a patra cifră clipește. A treia și a patra cifră reprezintă numărul de unități interioare (IDU), valoarea inițială fiind 1. Apăsați scurt butonul „DOWN” (Jos) sau „UP” (Sus) pentru a modifica numărul. Odată ce numărul de unități interioare (IDU) a fost setat, apăsați scurt butonul „OK” pentru a confirma și a trece automat la pasul următor.

Pasul 4: Selectați protocolul de comunicare al sistemului

Intrați în interfața de setare a protocolului de comunicare, afișajul digital al unității exterioare afișează „02 0”, unde prima și a doua cifră sunt mereu aprinse, a treia cifră este stinsă, iar a patra cifră clipește. A patra cifră a afișajului digital reprezintă tipul protocolului de comunicare, valoarea inițială fiind 0. Apăsați scurt butonul „DOWN” sau „UP” pentru a modifica protocolul de comunicare.

Dacă sistemul este **format exclusiv din IDU-uri V8**, iar IDU-urile și ODU-urile sunt conectate prin comunicație **PQ**, selectați comunicația RS-485 (P Q) cu protocol V8 și setați cea de-a patra cifră a afișajului digital al unității exterioare la **0**; comunicația RS-485 (P Q) cu protocol V8 este setarea implicită din fabrică pentru ODU.

Dacă sistemul are unități **IDU non-V8**, iar unitățile IDU și ODU sunt conectate prin comunicație **PQE**, selectați comunicația RS-485 (P Q E) cu protocol non-V8 și setați a patra cifră a afișajului digital al unității exterioare la **1**.

Dacă sistemul este **format numai din IDU-uri V8**, IDU-urile și ODU-urile sunt conectate prin comunicație **M1M2** și toate IDU-urile sunt alimentate uniform, selectați comunicația HyperLink (M1M2) + **alimentare uniformă a unității interioare** și setați a patra cifră a afișajului digital al unității exterioare la **2**.

Dacă sistemul este **format exclusiv din unități V8 IDU**, unitățile IDU și ODU sunt conectate prin comunicație **M1M2** și există o sursă de alimentare separată pentru IDU, selectați comunicația HyperLink (M1M2) + **sursă de alimentare separată pentru unitatea interioară** și setați cea de-a patra cifră a afișajului digital al unității exterioare la **3**.

Odată ce protocolul de comunicare a fost setat, apăsați scurt butonul „OK” pentru a confirma și a trece automat la pasul următor.

Pasul 5: Setarea adresei IDU și ODU

Intrați în funcția de adresare automată, afișajul digital al unității exterioare clipește alternativ „AU Ad” și „X YZ”. „AU Ad” înseamnă că adresarea automată este în curs, „X” reprezintă adresa ODU, „YZ” reprezintă numărul de IDU detectate; adresarea automată durează aproximativ 5-7 minute și, după finalizare, se trece automat la pasul următor.

Pasul 6: Inițializarea sistemului

La intrarea în inițializarea sistemului, afișajul digital al unității exterioare clipește alternativ „AU Ad” și „X YZ”. „INIt” înseamnă că inițializarea este în curs, „X” reprezintă adresa ODU, „YZ” reprezintă numărul de IDU detectate; inițializarea sistemului durează aproximativ 3-5 minute și, după finalizare, se trece automat la pasul următor.

Pasul 7: Final

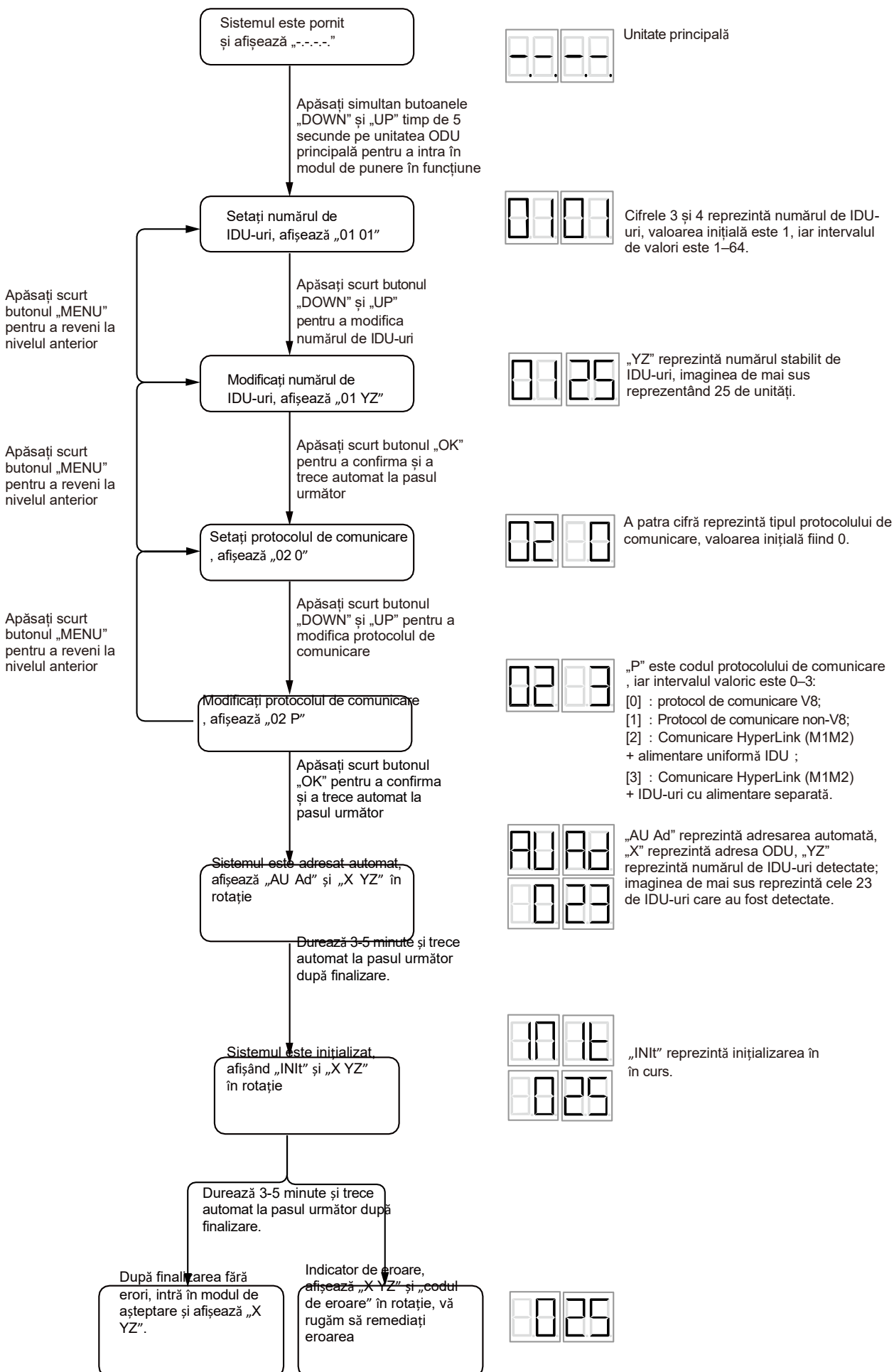
După inițializarea sistemului, dacă nu există nicio defecțiune în sistem, toate ODU-urile vor intra în modul de așteptare, iar afișajul digital va afișa „X YZ” („X” reprezintă adresa ODU-urilor, „YZ” reprezintă numărul de IDU-uri detectate), iar unitatea poate fi pornită în mod normal.

După inițializarea sistemului, dacă ODU detectează o defecțiune, afișajul digital al unității exterioare va afișa „X YZ” („X” reprezintă adresa ODU, „YZ” reprezintă numărul de IDU detectate) și codul de eroare în rotație. Consultați Tabelul codurilor de eroare pentru depanare, iar unitatea poate fi pornită în mod normal după remedierea defecțiunii.

Pasul 8: Alte setări

După finalizarea testului, puteți seta funcțiile relevante ale unității în conformitate cu cerințele funcționale reale. Pentru operațiuni specifice, consultați documentele tehnice aferente. Dacă nu există cerințe speciale, puteți sări peste acest pas.

Figura 3-11.1: Procedura de testare



11.3 Proiecte multi-sistem

Pentru proiectele cu sisteme multiple de refrigerare, fiecare sistem independent de refrigerare trebuie testat separat, înainte ca sistemele multiple care alcătuiesc un proiect să fie puse în funcțiune simultan.

11.4 Funcționarea sistemului

11.4.1 Testarea punerii în funcțiune a unui singur sistem de refrigerare

După parcurgerea pașilor de mai sus, trebuie efectuată o probă de funcționare conform descrierii de mai jos și trebuie completat un Raport de punere în funcțiune a sistemului din seria V8 (consultați Partea 3, 12 „Anexă la Partea 3 – Raport de punere în funcțiune a sistemului”) ca înregistrare a stării de funcționare a sistemului în timpul punerii în funcțiune.

Notă: Când rulați sistemul pentru testele de punere în funcțiune, dacă raportul de combinare este de 100% sau mai mic, rulați toate unitățile interioare, iar dacă raportul de combinare este mai mare de 100%, rulați unitățile interioare cu o capacitate totală egală cu capacitatea totală a unităților exterioare.

Procedura de testare este următoarea:

1. Deschideți supapele de oprire a lichidului și gazului de la unitatea exterioară.
2. Porniți alimentarea cu energie electrică a unităților exterioare.
3. Dacă se utilizează adresarea manuală, setați adresele fiecărei unități interioare.
4. Lăsați alimentarea cu energie electrică pornită timp de cel puțin 12 ore înainte de a porni sistemul, pentru a vă asigura că încălzitoarele carterului au încălzit suficient uleiul compresorului.
5. Puneți sistemul în funcțiune:
 - a) Rulați sistemul în modul de răcire cu următoarele setări: temperatură 17 °C; viteză ventilator mare.
 - b) După o oră, completați Foaia A din raportul de punere în funcțiune a sistemului, apoi verificați parametrii sistemului utilizând butonul SUS/JOS de pe placa de bază principală a fiecărei unități exterioare și completați coloanele modului de răcire din Foaia D și Foaia E din raportul de punere în funcțiune a sistemului pentru fiecare unitate exterioară.
 - c) Rulați sistemul în modul de încălzire cu următoarele setări: temperatură 30 °C; viteză ventilator mare.
 - d) După o oră, completați foaia B din raportul de punere în funcțiune a sistemului, apoi verificați parametrii sistemului utilizând butonul SUS/JOS de pe placa de bază principală a fiecărei unități exterioare și completați coloanele pentru modul de încălzire din foaia D și foaia E din raportul de punere în funcțiune a sistemului pentru fiecare unitate exterioară.
6. În final, completați Foaia C din raportul de punere în funcțiune a sistemului.

11.4.2 Test de punere în funcțiune a mai multor sisteme de refrigerare

Odată ce testul de punere în funcțiune al fiecărui sistem de refrigerare a fost finalizat în mod satisfăcător, conform părții 3, „Testul de punere în funcțiune a unui singur sistem de refrigerare”, porniți simultan mai multe sisteme care alcătuiesc un proiect și verificați dacă există anomalii.

12 Anexă la partea 3 – Raport privind punerea în funcțiune a sistemului

Pentru fiecare sistem trebuie completate în total până la 11 foi de raport:

- O foaie A, o foaie B și o foaie C pentru fiecare sistem.
- O foaie D și o foaie E pentru fiecare unitate exterioară.

Partea 3 - Proiectarea și instalarea

[illegible]

Cartea de date tehnice a seriei Midea EasyFit

[illegible]

Raport de punere în funcțiune a sistemului EasyFit Series – Foaia C

Numele și locația proiectului		Numele sistemului	
-------------------------------	--	-------------------	--

REGISTRUL PROBLEMELOR CONSTATATE ÎN TIMPUL PUȚERII ÎN FUNCȚIUNE				
Nr	Descrierea problemei observate	Cauza presupusă	Depanarea efectuată	Numărul de serie al unității relevante
1				
2				
3				

LISTA DE VERIFICARE FINALĂ A UNITĂȚII EXTERIOARE			
S-a efectuat verificarea sistemului?	Există zgomote anormale?	Există vibrații anormale?	Rotația ventilatorului este normală?

	Inginer de punere în funcțiune	Dealer	Reprezentant Midea
Nume:			
Semnătură:			
Data			

Raport de punere în funcțiune a sistemului EasyFit Series – Foaia D

Numele și locația proiectului		Numele sistemului		
			Valori observate	
DSP1 Conținut	Parametri afișați pe DSP2	Observații	Mod de răcire	Mod încălzire
–	„Standby (adresă ODU + număr IDU)/frecvență/stare specială”			
0	Adresa unității exterioare	0 (implicit) 255 reprezintă o adresă nevalidă.		
1.–	Capacitatea unității exterioare	Valoarea reală = valoarea afișată (HP)		
2.–	Numărul de unități exterioare	1 (model individual)		
3.–	Număr de unități interioare instalate	1-64		
4.–	Capacitatea totală a unității exterioare	Valoarea reală = valoarea afișată		
5.–	Frecvența țintă a acestei ODU	A se vedea nota 1		
6.–	Frecvența țintă a sistemului ODU	Frecvența țintă = valoarea afișată × 10		
7.–	Frecvența reală a compresorului inverterului A (Hz)	Valoare reală = valoarea afișată		
8.–	Rezervat			
9.–	Mod de funcționare	A se vedea nota 2		
10.–	Viteza ventilatorului A (rpm)	Valoare reală = valoarea afișată		
11.–	Indicele de viteză al ventilatorului B (rpm)	Valoare reală = valoarea afișată		
12.–	Temperatura medie a conductei schimbătorului de căldură interior (T2) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
13.–	Temperatura medie a conductei schimbătorului de căldură interior (T2B) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
14.–	Temperatura conductei schimbătorului de căldură principal (T3) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
15.–	Temperatura mediului exterior (T4) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
16.–	Temperatura conductei de lichid (T5) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
17.–	Temperatura conductei de intrare a schimbătorului de căldură cu microcanale (T6A) (°C)	Valoarea reală = valoarea afișată		
18.–	Temperatura conductei de ieșire a schimbătorului de căldură cu microcanale (T6B) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
19.–	Temperatura compresorului inverter A de evacuare (T7C1) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
20	Rezervat			
21	Temperatura de aspirație (T71) a compresorului inverter A (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
22.–	Rezervat			
23.–	Temperatura gazului schimbătorului de căldură exterior (T8) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
24.–	Temperatura radiatorului modului inverter (Ntc) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
25	Temperatura T9 a unității de recuperare a căldurii (°C)_Rezervat	Valoare reală = valoarea afișată		
26.–	Temperatura lichidului schimbătorului de căldură exterior (TL) (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
27	Gradul de supraîncălzire la evacuare (°C)	Valoare reală = valoarea afișată		
28.–	Curent primar (A)	Valoare reală = valoarea afișată / 10		
29.–	Curent compresor inverter A (A)	Valoare reală = valoarea afișată / 10		
30.–	Rezervat			
31.–	Poziția EXVA	Valoare reală = valoarea afișată × 24		
32.–	Rezervat			
33.–	Poziția EXVC	Valoarea reală = valoarea afișată × 4		

Tabelul continuă pe pagina următoare ...

Raport de punere în funcțiune a sistemului din seria V8 – Foaia E

Numele și locația proiectului		Denumirea sistemului	
-------------------------------	--	----------------------	--

... tabel continuat de la pagina anterioară

DSP1 conținut	Parametri afișați pe DSP2	Observații	Valori observate	
			Mod de răcire	Mod încălzire
34.–	Poziția EXVE	Valoare reală = valoare afișată × 4		
35.–	Presiunea de descărcare a compresorului (MPa)	Valoarea reală = valoarea afișată × 0,01		
36.–	Presiunea de aspirație a compresorului (MPa)	Valoare reală = valoare afișată × 0,01		
37.–	Numărul de unități interioare conectate	Valoare reală = valoare afișată		
38.–	Numărul de unități interioare în funcțiune	Valoare reală = valoare afișată		
39.–	Starea schimbătorului de căldură (unitate exterioară)	Consultați Nota 3		
40	Mod special	Consultați Nota 4		
41.–	Mod silențios	0-14 ,14 reprezintă cel mai silențios		
42.–	Mod presiune statică	Consultați Nota 5		
43.–	Temperatura țintă a evaporatorului (Tes) (°C)	Valoare reală = valoare afișată A se vedea nota 6		
44.–	Temperatura țintă a condensatorului (Tcs) (°C)	Valoare reală = valoare afișată A se vedea nota 6		
45.–	Tensiune continuă (V)	Valoare reală = valoare afișată		
46.–	Tensiune CA (V)	Valoare reală = valoare afișată		
47.—	Număr de IDU-uri în modul de răcire	Valoare reală = valoare afișată		
48.–	Număr de IDU-uri în modul de încălzire	Valoare reală = valoare afișată		
49.–	Capacitatea IDU-urilor în modul de răcire (HP)	Valoarea reală = valoarea afișată		
50.–	Capacitatea unităților IDU în modul de încălzire (HP)	Valoare reală = valoare afișată		
51	Evaluarea volumului de agent frigorific	Consultați nota 7		
52.—	Rata de blocare din cauza murdăriei	0~10, 10 reprezentând cel mai grav caz		
53.–	Eroare ventilator			
54.	Versiune software			
55.–	Cea mai recentă eroare sau cod de protecție			
--	—	Sfârșit		

Note:

- Necesitatea de a converti la volumul actual de ieșire al compresorului, exemplu: volumul de ieșire al compresorului este 98, frecvența țintă = frecvența reală * 98 / 60 Setarea capacității unității exterioare:
- Mod de funcționare:
 - 0: oprit; 2: răcire; 3: încălzire; 5: răcire principală (pentru unitatea de recuperare a căldurii); 6: încălzire principală (pentru unitatea de recuperare a căldurii).
- Starea schimbătorului de căldură:
 - 0: oprit; 1: C1 (mod răcire) 2: D1: Dezactivat (mod răcire, (sau unitate de recuperare a căldurii); 3: D2: Compresor OPRIT (mod răcire); 4: E1: (mod răcire) 5: F1 Dezactivat (mod încălzire, pentru unitatea de recuperare a căldurii); 6: F2: Compresor OPRIT (mod încălzire)
- Mod special:
 - 0: fără mod special; 1: retur ulei; 2: dezghețare; 3: pornire; 4: oprire; 5: verificare rapidă; 6: autocurățare.
- Mod presiune statică:
 - 0: 0 Pa; 1: 20 Pa; 2: 40 Pa; 3: 60 Pa; 4: 80 Pa;
- Te: Temperatura de saturație echivalentă la presiune joasă (°C) Tes: Valoarea țintă Te. Tc: Temperatura de saturație echivalentă la presiune înaltă (°C) Tcs: Valoarea țintă Tc.
- Volumul agentului frigorific:
 - 0: fără rezultat; 1: insuficient în mod semnificativ; 2: insuficient; 3: normal; 4: excesiv; 5: excesiv în mod semnificativ

Divizia Tehnologii pentru clădiri Midea
Grupul Midea

Adresă: Clădirea sediului central Midea, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Cod poștal: 528311

mbt.midea.com / global.midea.com

Midea își rezervă dreptul de a modifica specificațiile produsului și de a retrage sau înlocui produsele fără notificare prealabilă sau anunț public

. Midea dezvoltă și îmbunătățește constant produsele sale.

