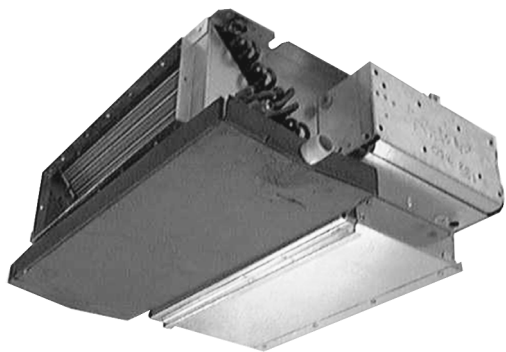


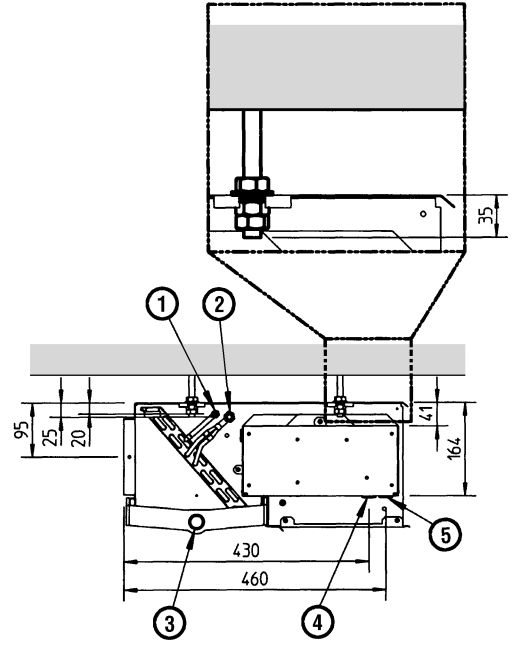
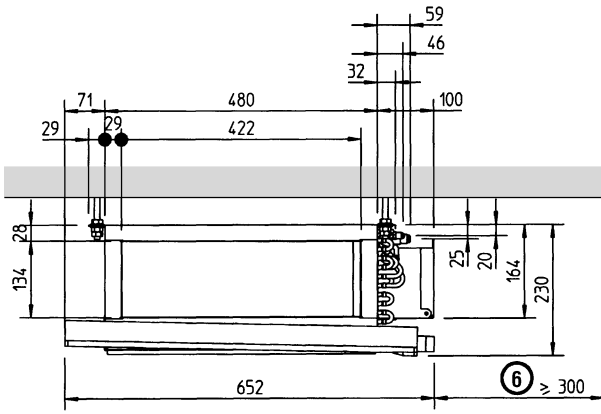
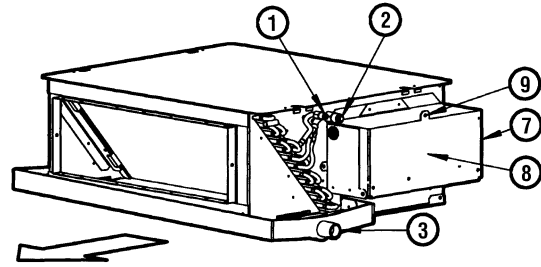
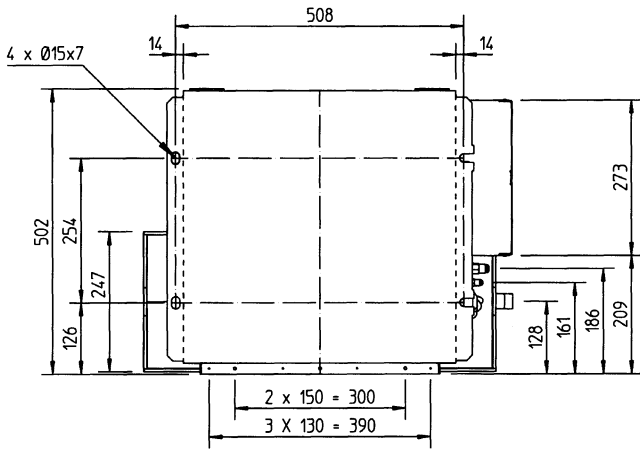


Manual de instalare

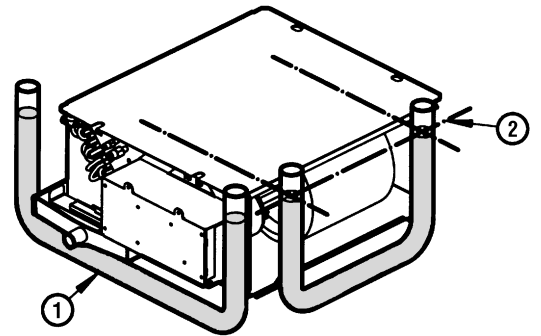
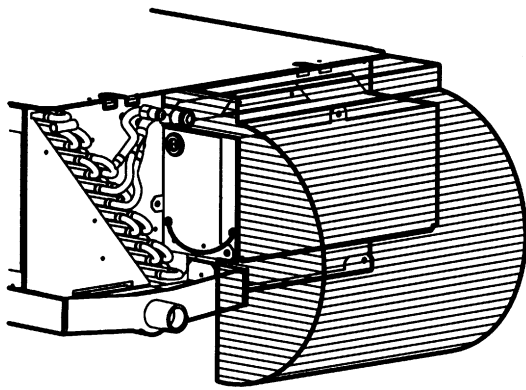
Instalații de aer condiționat din seria split pentru încăperi
Instalații de aer condiționat multisistem pentru încăperi



FDBQ25B7V1

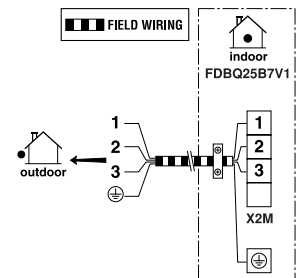
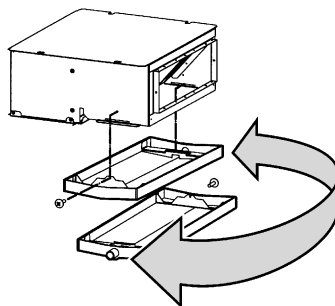
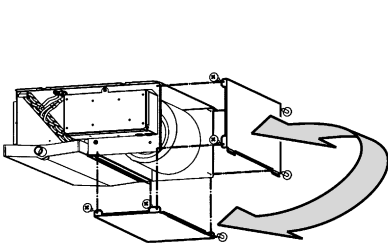


1



2

3



4

5

6

Cuprins

Pagina

Instalarea unității interioare	1
Instalarea unității exterioare	2
Tubulatura agentului frigorific	2
Tubulatura de evacuare.....	3
Uscarea cu vid a instalației.....	3
Cablajul de legătură.....	3
Instalarea telecomenzii	4
Lista de control	5
Dotări speciale	5

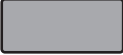



COMBINAȚI ACEASTĂ UNITATE INTERIOARĂ NUMAI CU O UNITATE EXTERIOARĂ DAIKIN!


CITIȚI ACEST MANUAL CU GRIJĂ PENTRU A ASIGURA INSTALAREA CORECTĂ. AVEȚI GRIJĂ SĂ DAȚI CLIENTULUI MANUALUL DE EXPLOATARE ANEXAT.

CONSULTAȚI MANUALUL DE INSTALARE AL UNITĂȚII EXTERIOARE PENTRU ELEMENTELE CARE NU SUNT DESCRISE ÎN ACEST MANUAL.

Accesorii standard furnizate

Filtru pe aspirația aerului	1	
Manual de instalare Manual de exploatare	1 din fiecare	

Accesorii opționale

Adaptor pentru cablaj pentru încălzitorul electric (KRP1B61)		
Telecomandă		



INSTALAREA SAU CONECTAREA NECORESPUNZĂTOARE A ECHIPAMENTULUI SAU ACCESORIILOR POATE CAUZA ELECTROCUTARE, SCURTCIRCUIT, SCĂPĂRI, INCENDIU SAU ALTE DETERIORĂRI ALE ECHIPAMENTULUI. ASIGURAȚI-VĂ CĂ FOLOSIȚI DOAR ACCESORII FABRICATE DE DAIKIN, CONCEPTE ÎN MOD SPECIFIC UTILIZĂRII CU ECHIPAMENTUL ȘI INSTALAȚI-LE CU UN PROFESIONIST.

DACĂ NU SUNTEȚI SIGUR DE PROCEDEELE DE INSTALARE SAU UTILIZARE, LUAȚI ÎNTOTDEAUNA LEGĂTURA CU DISTRIBUITORUL DVS. DAIKIN PENTRU CONSULTANȚĂ ȘI INFORMAȚII.

Instalarea unității interioare



În nici un caz NU CUPLAȚI disjunctorul înainte de terminarea instalării.

Luați legătura cu distribuitorul Daikin pentru a confirma combinația de unitate exterioară.

Schemă generală (A se vedea figura 1)

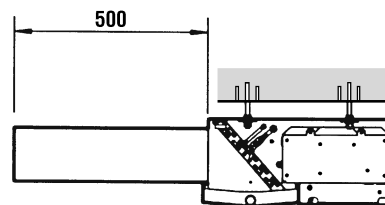
- 1 conductă de lichid de Ø6,4 mm sau secțiune de 1/4"
- 2 conductă de gaz de Ø9,52 mm sau secțiune de 3/8"
- 3 ștuț de evacuare diam.ext=Ø27,2 diam.int.=Ø21,6
- 4 bușă de cauciuc pentru intrarea cablajului comutatorului de cuplare-decuplare, telecomenzii și adaptorului de cablu pentru încălzitorul electric
- 5 bușă de cauciuc pentru intrarea cablului de alimentare de la rețea
- 6 spațiu pentru întreținere
- 7 cutia de distribuție
- 8 capacul cutiei de distribuție
- 9 șurub pentru deschiderea capacului cutiei de distribuție

Alegerea amplasamentului



Asigurați-vă că după instalare unitatea interioară și unitatea exterioară nu sunt la îndemâna copiilor!

Unitățile sunt concepute pentru instalare mascată în tavan cu o conductă de suflare a aerului de 500 mm.



Lăsați loc suficient pentru tubulatură, deservire și cablajul electric.

Asigurați-vă că instalați unitatea astfel încât:

- unitatea interioară și unitatea exterioară, cablul de interconectare și de alimentare să fie la cel puțin 1 m distanță de televizor sau aparatul radio. Aceasta pentru a preveni interferența instalației de aer condiționat cu televizorul sau cu aparatul de radio.
- aerul va fi distribuit în întreaga încăpere.
- tavanul este suficient de solid pentru a suporta greutatea unității interioare.
- nimic nu blochează priza de aer și orificiul de evacuare a aerului.
- orificiul spre exterior în perete destinat cablajului electric, tubulaturii agentului frigorific și tubulaturii de scurgere poate fi practicat fără a afecta structura clădirii.

Consultați distribuitorul în cazul în care instalați aparatul într-un mediu deosebit (de exemplu în locuri în care este prezent ulei sau gaze sulfuroase, un loc unde în apropiere se utilizează chimicale, un loc cu fluctuații mari de tensiune, un loc cu gaze volatile inflamabile, un loc în care mașinile generează unde electromagnetice).

Instalarea

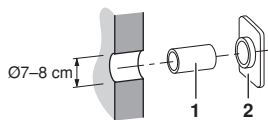
Selectarea locului de instalare

- Asigurați-vă se poate asigura un spațiu suficient pentru întreținere și reparații.
- Aveți grijă ca prin zona hașurată () să nu treacă nici o tubulatură (A se vedea figura 2)
 - pe cutia de distribuție se poate scurge condens
 - conductele pot împiedica deschiderea ușoară a cutiei de distribuție
- Consultați manualul de instalare al unității exterioare și confirmați lungimea maximă admisibilă a tubulaturii.

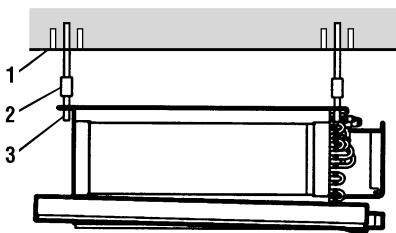
Pregătirea înainte de instalare

- Relația dintre deschiderea tavanului și poziția unității și a șuruburilor de susținere (A se vedea figura 1)
- Practicarea orificiului din perete spre fața exterioară pentru cablajul electric, tubulatura de agent frigorific și de evacuare.
 - Orificiul trebuie să fie înclinat în jos spre fața exterioară.
 - Dimensiunea orificiului trebuie să fie suficient de mare pentru a lăsa să treacă tubul protector (Ø7-8 cm) (procurare la fața locului).
 - Folosiți un capac (procurare la fața locului) pentru a acoperi pe cât posibil orificiul din perete.

- 1 tub protector (procurare la fața locului)
- 2 capac pentru orificiul din perete (procurare la fața locului)



- Turația ventilatorului pentru această unitate interioară este fixată pentru a asigura o presiune statică externă standard.
- Instalați șuruburile de susținere.



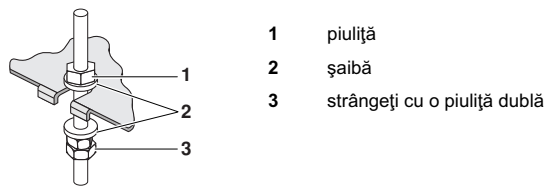
- 1 ancoră (procurare la fața locului)
- 2 piuliță lungă sau piuliță de strângere (procurare la fața locului)
- 3 șurub de susținere (procurare la fața locului)

Utilizați șuruburi M10 pentru de susținere.

Folosiți ancore pentru tavanele existente și un insert îngropat, o ancoră îngropată sau alte piese procurate la fața locului pentru a întări tavanul ca să poată suporta greutatea unității.

Instalarea unității interioare

Instalați provizoriu unitatea interioară. Atașați brățara urechii de prindere la șurubul de susținere. Aveți grijă să o fixați bine, utilizând o piuliță și o șaibă pe partea superioară și inferioară a brățării urechii de prindere și strângeți piulița superioară.



- 1 piuliță
- 2 șaibă
- 3 strângeți cu o piuliță dublă

NOTĂ Verificați dacă unitatea este orizontalizată la toate cele 4 colțuri. (A se vedea figura 3)

- 1 tub de vinil cu apă
- 2 boloboc

Instalarea unității exterioare

Consultați manualul de instalare al unității exterioare.

Tubulatura agentului frigorific

Această unitate este concepută special pentru a utiliza agent frigorific R-410A.

Tubulatura de legătură

Toată tubulatura de legătură trebuie instalată de un tehnician autorizat pentru instalații de frig, în conformitate cu codurile locale și naționale relevante.

Racorduri

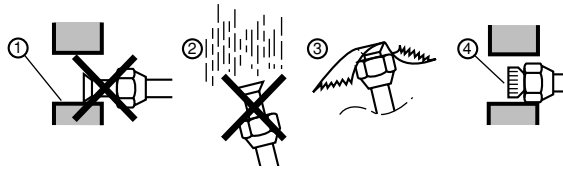
- Consultați capitolul "Schemă generală" la pagina 1 pentru diametrele necesare ale tubulaturii.
- Dacă este instalată ca o unitate interioară multisistem, utilizați reducțiile furnizate cu unitatea exterioară când tubulatura de la unitatea interioară nu se potrivește pe ștuțul unității exterioare. Pentru instrucțiuni, citiți foaia cu instrucțiuni furnizată cu unitatea exterioară.
- Asigurați-vă că ați izolat întreaga conductă de gaz și conductă de lichid separat cu material de izolare din spumă de polietilenă (conductivitate termică =0,041~0,052 kW/mK)

Unitate interioară		
Izolație	Diametru interior	grosimea peretelui
Conductă de gaz	12-15 mm	8-10 mm
Conductă de lichid	8-10 mm	7-10 mm

NOTĂ Pentru conducta de gaz utilizați o spumă de polietilenă rezistentă la o temperatură de 110°C.



Când introduceți tubulatura agentului frigorific în orificiul din perete, aveți grijă să nu pătrundă praf sau umezeală în tubulatură. Protejați conductele cu un capac sau etanșați complet capetele conductelor cu bandă.

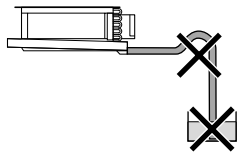


- 1 praf
- 2 umezeală
- 3 bandă
- 4 capac

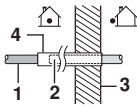
Tubulatura de evacuare



- Furtunul de scurgere trebuie să fie înclinat în jos spre exterior.
- Nu folosiți separatoare în tubulatura de evacuare.
- Nu introduceți niciodată capătul furtunului de scurgere în apă.
- Dacă prelungiți furtunul de scurgere, izolați-l întotdeauna până în partea exterioară cu spumă de polietilenă (procurare la fața locului).



- 1 furtun de scurgere fixat la unitatea interioară
- 2 prelungirea din partea interioară a furtunului de scurgere
- 3 perete
- 4 spumă de polietilenă



Verificarea scurgerii

Asigurați-vă că furtunul de scurgere este racordat ferm

Turnați puțină apă în tava de scurgere pentru a verifica dacă apa curge ușor.

Uscarea cu vid a instalației

Consultați manualul de instalare al unității exterioare.

Cablajul de legătură



- Tot cablajul de legătură și toate componentele trebuie instalate de un electrician autorizat, în conformitate cu codurile locale și naționale relevante.
- Aveți grijă să folosiți un circuit electric de alimentare special alocat. Nu folosiți niciodată o sursă de alimentare în comun cu un alt aparat.
- Înainte de alimentarea cu electricitate, verificați ca tensiunea să fie în interiorul domeniului $\pm 10\%$ al tensiunii nominale specificate pe placa de identificare.
- Aveți grijă să nu îndoiiți placa cu circuite imprimate când introduceți sau scoateți conectoarele.

Cablajul de legătură

Cablați în conformitate cu schemele de conexiuni (a se vedea figura 6) și cu schema generală. (A se vedea figura 1)

	: Cablajul de legătură
	: Bornă
	: Conector
	: Clema cablului
	: Împământare de protecție (șurub)
BLK	: Negru
BLU	: Albastru
BRN	: Maro
GRN	: Verde
GRY	: Gri
ORG	: Portocaliu
RED	: Roșu
WHT	: Alb
YLW	: Galben

A1P	.....	Placă cu circuite imprimate
C1R	.....	Condensator (motorul ventilatorului)
F1T	.....	Siguranță termică 152°C (M1F încorporat)
F1U	.....	Siguranță (250 V/5 A)
HAP	.....	Diodă emițătoare de lumină (semnalizare întreținere - verde)
M1F	.....	Motor (ventilator)
R1T	.....	Termistor (aer)
R2T	.....	Termistor (lichid)
R3T	.....	Termistor (serpentină)
RyF1-4	.....	Releu magnetic (ventilator)
SS1	.....	Comutator selector (urgență)
X1M,X2M	.....	Regletă de conexiuni
RC	.....	Circuit receptor de semnale
T1R	.....	Transformator
TC	.....	Circuit de transmisie de semnale

ADAPTOR PENTRU CABLAJ

RyH..... Releu magnetic

CONECTOR PENTRU PIESE OPȚIONALE

X33A	.....	Conector (adaptor pentru cablaj)
X35A	.....	Conector (adaptor pentru control de grup)
X40A	.....	Conector (cuplare/decuplare de la distanță, decuplare forțată)
X60A,X61A	.....	Conector (interfață adaptor pentru seria Sky Air)

PROCURARE LA FAȚA LOCULUI

K1RRelev magnetice
EHÎncălzitor electric

Wired remote controller	: Telecomandă cu cablu
Details of wired remote controller	: Detalii pentru telecomandă cu cablu
Adaptor for wiring	: Adaptor pentru cablaj
Terminals for operation indicator	: Borne pentru indicatorul funcționării
Fan operation	: Funcționarea ventilatorului
Compressor operation	: Funcționarea compresorului
Switch box	: Cutia de distribuție

NOTĂ



1. Când se utilizează telecomanda centrală, consultați manualul pentru conectarea la unitate.
2. Modelul telecomenzii variază în conformitate cu sistemul de combinație. A se vedea literatura tehnică și cataloagele, etc. înainte de conectare.

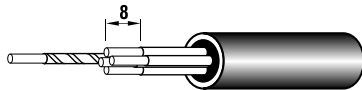
NOTĂ



În cazul instalării unui încălzitor electric, executați cablajul suplimentar și utilizați un circuit separat de alimentare 1~50 Hz 230 V.

Cablul de legătură și siguranța locală

- Folosiți cabluri cu miez masiv pentru a evita slăbirea legăturilor.
- Consultați manualul de instalare al unității exterioare pentru secțiunea cablului de legătură și siguranța locală necesare.
- Îndepărtați maxim 8 mm din izolația cablului când conectați cablurile la borne.



- Deschideți capacul cutiei de distribuție. Trageți cablurile prin bușca de cauciuc 5 (A se vedea figura 1) și conectați-le la borna potrivită a rețelei de alimentare.

NOTĂ



Respectați observațiile menționate mai jos la efectuarea cablării la placa cu borne a sursei de alimentare.

- Nu conectați cabluri cu secțiuni diferite la aceeași bornă de alimentare. (Legăturile slăbite pot cauza supraîncălzire.)
- La conectarea de cabluri de aceeași secțiune, conectați-le în conformitate cu figura.



Instalarea telecomenzii



- Nu instalați telecomanda lângă un încălzitor sau într-o poziție expusă bății soarelui.
- Nu atingeți cu mâna placa cu circuite imprimate în timpul instalării.

Instrucțiuni de instalare și reglaje locale

Consultați manualul de instalare livrat cu telecomanda opțională.

Configurarea înlocuirii filtrului de aer



Prin instalarea unui filtru pe aspirația și evacuarea aerului, viața unității poate fi prelungită.

Reglaj

- Telecomanda afișează când e timpul ca filtrele de aer să fie curățate.
- Schimbați al doilea nr. de cod în conformitate cu tabelul în funcție de cantitatea de murdărie sau de praf din încăpere (al doilea nr. de cod este reglat din fabrică la '01' pentru contaminare ușoară a filtrului de aer).

Reglaj	Interval de afișaj	Nr. mod	Primul nr. de cod	Al doilea nr. de cod
contaminare ușoară a filtrului de aer	±2500 ore	20	0	01
contaminare avansată a filtrului de aer	±1250 ore	20	0	02

Reglajul senzorului de la distanță

Clientul are posibilitatea de a selecta termistorul. Atât unitatea cât și telecomanda sunt echipate cu câte un termistor.

Reglaj

- Schimbați al doilea nr. de cod în conformitate cu tabelul pentru a activa sau a dezactiva senzorul de la distanță.

Reglaj	Nr. mod	Primul nr. de cod	Al doilea nr. de cod
activat	20	2	01
dezactivat	20	2	02



PRECAUȚII pentru sistemul multiplu cu pompă termică

Activați senzorul de la distanță în cazul combinării cu un sistem split multiplu cu pompă termică.

Când termostatul este decuplat în modul de încălzire, ventilul de destindere al unității exterioare nu va închide complet. Unii agenți frigorifici vor trece, cauzând o creștere a temperaturii schimbătorului de căldură. Termistorul unității sesizează o temperatură mai mare decât temperatura existentă în încăpere. Aceasta poate cauza o problemă pentru unitate în timpul pornirii în modul de încălzire. Activând termistorul în telecomandă, se va sesiza temperatura existentă în încăpere în locul temperaturii schimbătorului de căldură.

Configurarea funcției de CUPLARE/DECUPLARE FORȚATĂ

Clientul are posibilitatea de a selecta funcția de DECUPLARE FORȚATĂ sau CUPLARE/DECUPLARE FORȚATĂ.

Reglaj	Nr. mod	Primul nr. de cod	Al doilea nr. de cod
CUPLARE FORȚATĂ	22	1	01
DECUPLARE FORȚATĂ	22	1	02

Lista de control

Note

După instalare, verificați următoarele elemente:

Bifați ✓ la verificare	
<input type="checkbox"/>	Unitatea interioară este instalată în condiții de siguranță?
<input type="checkbox"/>	S-au făcut probele de etanșeitate ale liniei de gaz?
<input type="checkbox"/>	Este izolația termică: • adecvată pentru conducta de gaz? • adecvată pentru conducta de lichid? • adecvată pentru prelungirea din partea interioară a furtunului de evacuare?
<input type="checkbox"/>	Scurgerea are loc fără întreruperi?
<input type="checkbox"/>	Tensiunile liniilor se încadrează în toleranțele prescrise?
<input type="checkbox"/>	Legătura la pământ este împământată?
<input type="checkbox"/>	Se folosesc conductorii corespunzători?
<input type="checkbox"/>	Nu sunt blocate priza de aer și orificiul de evacuare a aerului din unitatea interioară și unitatea exterioară?
<input type="checkbox"/>	Dacă este instalată ca unitate interioară multisistem, verificați fiecare unitate interioară dacă tubulatura și cablajul au același cod. (A/B/C/D/E)

Dotări speciale

Direcția aspirației aerului (A se vedea figura 4)

Această dotare permite utilizatorului să aleagă direcția aspirației aerului. Mutând placa din fund în spate, direcția aspirației aerului poate fi schimbată de la fața posterioară la fața inferioară.

Golirea tăvii de evacuare (A se vedea figura 5)

Clientul are posibilitatea de a selecta golirea tăvii de evacuare a apei pe stânga sau pe dreapta.

Comutatorul extern de decuplare-cuplare/decuplare

Această dotare permite utilizatorului să decupleze unitatea de la distanță.

Când contactul este deschis, utilizatorul are posibilitatea de a acționa telecomanda. Când contactul este închis, unitatea este decuplată.

(Observație: lungimea cablajului până la 100 m.)

Sistem unitate principală-secundară (mod impus)

Modul de funcționare pe răcire sau încălzire a sistemului este determinat de modul în care este unitatea principală. Când unitatea principală este în modul de răcire, respectiv modul de încălzire, sistemul poate funcționa numai pe răcire, respectiv încălzire, indiferent de reglajul termostatului.

- Când unitatea principală este decuplată, modul sistemului este determinat de unitatea care este cuplată prima.
- Pentru reglajul unității principale, luați legătura cu distribuitorul.

