



Priručnik za postavljanje

Daikin sobni klima uređaji



FTXF20C5V1B
FTXF25C5V1B
FTXF35C5V1B
FTXF42C5V1B

Priručnik za postavljanje
Daikin sobni klima uređaji

hrvatski

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG
CE - DECLARATION-OF-CONFORMITE
CE - KONFORMITETSERKLÄRING
CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
 CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMME

CE - ERKLÆRING OM -SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATITIKTIES-DEKLARĀCIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLĪK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 decares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
02 erklart at sine ansvarlige Verantwoordings de Ausrustung der dieser Erklärung bestimmt ist;
03 decares sous sa seule responsabilit  que l'équipement vis  par la présente déclaration
04 deklaart onder zijn uitsluitende verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring
05 verhaart heeft op zijn exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur aangaande deze verklaring
06 deklaart bajo su  nica responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
07 dichiara sotto la propria responsabilité che gli apparecchi ai cui   riferita questa dichiarazione;
08 belyser sine  ndrsv rksomhed at det udstyr som er omfattet af denne erkl ring;
09 deklaars sous sa seule responsabilité que l'équipement vis  par la présente déclaration;
10 deklaars sous sa seule responsabilité que os équipement   laquelle cette déclaration se r f re;

[illegible]

PL deklaruję, że wiesz, iż włączając odpowiedź świadectwa, że trzeźwienie, którejś deklaracja dotyczy, do czasu, że poprzez akceptację ich szlachetnie i nie chce się, aby ich akceptacja nie była: 2 z tego odpowiedniości, jeżeli dać je, oponent nie może, nie należy się, aby nie ma: 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

FTXF20C5V1B, FTXF25C5V1B, FTXF35C5V1B, FTXF42C5V1B,
ATXF20C5V1B, ATXF25C5V1B, ATXF35C5V1B, ATXF42C5V1B,
CTXF20C5V1B, CTXF25C5V1B, CTXF35C5V1B,

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
 de volgende norm(en) of andere norm(en) worden gebruikt, indien zij worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
 our instructions are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
 de volgende norm(en) of andere norm(en) worden gebruikt, indien zij worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

066 son conformi al(i) siguiente(s) standard(s) u otro(s) documento(s) a carteree normative, a patto che vegnan usadi in conformida alle nostre sinistrazion.

067 esan in conformida con la(s) seguente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), sempre che sean utilizadi de accordo con nuesta(s) istruzion.

EN60335-2-40,

01.	following the provisions of:	01.	zgodnie z przepisami:
02.	conform to the situation der:	02.	zgodnie z sytuacją der:
03.	conformant with the provisions of:	03.	zgodny z przepisami:
04.	conformant with the provisions of:	04.	zgodny z przepisami:
05.	conformant with the provisions of:	05.	zgodny z przepisami:
06.	conformant with the provisions of:	06.	zgodny z przepisami:
07.	conformant with the provisions of:	07.	zgodny z przepisami:
08.	conformant with the provisions of:	08.	zgodny z przepisami:
09.	conformant with the provisions of:	09.	zgodny z przepisami:
10.	conformant with the provisions of:	10.	zgodny z przepisami:
11.	conformant with the provisions of:	11.	zgodny z przepisami:
12.	conformant with the provisions of:	12.	zgodny z przepisami:
13.	conformant with the provisions of:	13.	zgodny z przepisami:
14.	conformant with the provisions of:	14.	zgodny z przepisami:
15.	conformant with the provisions of:	15.	zgodny z przepisami:
16.	conformant with the provisions of:	16.	zgodny z przepisami:
17.	conformant with the provisions of:	17.	zgodny z przepisami:
18.	conformant with the provisions of:	18.	zgodny z przepisami:

[illegible]

01** Dairin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Dairin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** Dairin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Dairin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Dairin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Dairin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

07**	H Daktin Europe N.V. enošte zakonodajni na svedenju tog. Tekući poslovi, statistički.
08**	A Daktin Europe N.V. esta autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09**	Компания Daktin Europe N.V. уполномочена собирать комплект технической документации.
10**	Daktin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11**	Daktin Europe N.V. er bemyndiget til at samstille data den tekniske konstruktionsfilen.
12**	Daktin Europe N.V. har tilläste til att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.

- 13^o Dakin Europe N.V. on valitud lastimaan Teknisen asiakirjan.
- 14^o Společnost Dakin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souborů.
- 15^o Dakin Europe N.V. je ověřen za izradu Datateke o tehničkoj kollekciji.
- 16^o A Dakin Europe N.V. jogsussal a műszaki konstrukciós dokumentumok gyűjtésére.
- 17^o Dakin Europe N.V. má upowaznienie do zbierania i gromadzenia dokumentacji technicznej.
- 18^o Dakin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de proiectare.

[illegible]

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Machinery 2006/42/EC

11 Information*	enigi <A> od gotika/s av enligi Certifikati <A>	16 Međupoljezice
12 Meik*	smi deli fenikormer <A> qđ gennom positiv bedemelse <A> folge 	17 Uweqa*
13 Huom*	poka on eslely asessia pass <A> pila on tyvelsynnyl Sertifikaatti <A> mukaisesti	18 Nola*
14 Poznańka*	jak było uweđeno <A> a pozitivnie zjášteno w słuđadzi s osvědčením <A>	19 Opomba*
15 Napomena*	kako je izoščeno <A> pozitivno ođlođeno od strane prema Certifikaatu <A>	20 Markus*

13** Daikin
14** Společ
15** Daikin
16** A Daikin
17** Daikin
18** Daikin

[illegible][illegible]

болемѣна* и оценомъ поможити оу
 катко е попомоу в и оценомъ поможити оу
 чинако *Церквицѣна*
 капо мусиѣна и капо тега мѣна нусрѣста пагал
Сѣртиѣна
 ка нодѣна ун аѣнѣна позѣна мѣна
 сѣнаѣна сѣртиѣна
 ако бѣо уѣнѣна а позѣна сѣнѣна сѣнаѣна
 с оѣнѣна
 бѣнаѣна*
 сѣнаѣна*
 нѣнѣна*
 нѣнаѣна*
 ѣнаѣна*

<A>	DAIKIN.TCF.032E7/11-2020
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC

19 ^o	Dakín Europe NV, je podoben za sestavo datoteke z tehnično napo.
20 ^o	Dakín Europe NV, je podoben za sestavo datoteke z tehnično napo.
21 ^o	Dakín Europe NV, je podoben za sestavo datoteke z tehnično napo.
22 ^o	Dakín Europe NV, je podoben za sestavo datoteke z tehnično napo.
23 ^o	Dakín Europe NV, je podoben za sestavo datoteke z tehnično napo.
24 ^o	Dakín Europe NV, je podoben za sestavo datoteke z tehnično napo.
25 ^o	Dakín Europe NV, je podoben za sestavo datoteke z tehnično napo.

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki

Director

Ostend, 4th of January 2021

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende Belgium

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3
1.1 O ovom dokumentu	3
2 Sigurnosne upute specifične za instalatera	3
3 O pakiranju	5
3.1 Unutarnja jedinica.....	5
3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	5
4 O jedinici	5
4.1 Raspored sustava	6
4.2 Raspon rada	6
5 Postavljanje jedinice	6
5.1 Priprema mjesta ugradnje	6
5.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice	6
5.1.2 Dodatni zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice u hladnoj klimi	6
5.2 Otvaranje unutarnje jedinice.....	6
5.2.1 Kako skinuti prednju ploču	6
5.2.2 Kako prednju ploču vratiti na mjesto	6
5.2.3 Kako skinuti prednju rešetku	7
5.2.4 Kako prednju rešetku vratiti na mjesto	7
5.2.5 Kako ukloniti poklopac kutije s električnim žicama	7
5.2.6 Kako otvoriti pristupni poklopac	7
5.3 Montaža unutarnje jedinice	7
5.3.1 Postavljanje noseće ploče	7
5.3.2 Bušenje rupe u zidu	8
5.3.3 Uklonite poklopac priključka za cijev	8
5.3.4 Priprema odvoda kondenzata	8
6 Postavljanje cjevovoda	9
6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	9
6.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva	9
6.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo.....	10
6.2 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva	10
6.2.1 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda.....	10
6.2.2 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu	10
6.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva	10
6.3.1 Za provjeru curenja	10
6.3.2 Za vakuumsko isušivanje.....	11
7 Električne instalacije	11
7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	11
7.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu.....	11
8 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice	12
8.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel.....	12
8.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu	12
8.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje	12
9 Konfiguracija	12
9.1 Za postavljanje različite adrese	12
10 Puštanje u pogon	13
10.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon	13
10.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon	14
10.3 Izvođenje pokusnog rada	14
10.3.1 Da biste izvršili pokusni rad u zimskoj sezoni	14
11 Odlaganje na otpad	14
12 Tehnički podaci	15
12.1 Električna shema	15
12.1.1 Unificirana legenda za električne sheme	15

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



INFORMACIJE

Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu.

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJE

Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučanih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da instalacija, servisiranje, održavanje, popravci i primijenjeni materijali slijede upute iz Daikin i, dodatno, udovoljavaju važeće zakonske propise i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe. U Europi i područjima gdje se primjenjuju IEC standardi, primjenjuje se standard EN/IEC 60335-2-40.



INFORMACIJE

Ovaj dokument opisuje upute za postavljanje specifične samo za vanjsku jedinicu. Za instaliranje unutarnje jedinice (vješanje unutarnje jedinice, spajanje rashladnog cjevovoda, priključivanje električnih vodova ...), vidi priručnik za postavljanje unutarnje jedinice.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
 - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
 - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
 - Format: Digitalne datoteke na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inžinjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "5 Postavljanje jedinice" ▶ 6)



UPOZORENJE

Postavljanje treba izvršiti instalater, a izbor materijala i postavljanje trebaju biti u skladu s važećim propisima. U Europi vrijedi standard EN378.

Mjesto postavljanja (vidi "5.1 Priprema mjesta ugradnje" ▶ 6)



OPREZ

- Provjerite može li mjesto postavljanja podnijeti težinu uređaja. Loše postavljanje je opasno. To može također uzrokovati vibracije i nenormalnu buku u radu.
- Ostavite dovoljno prostora za servisiranje.
- NEMOJTE postaviti jedinicu tako da je u dodiru sa stropom ili zidom, jer to može izazvati vibracije.

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva (vidi "6.2 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva" ▶ 10)



OPREZ

- Tijekom isporuke nema tvrdog lemljenja ili zavarivanja na mjestu za jedinice s punjenjem rashladnog sredstva R32.
- Tijekom instalacije rashladnog sustava, bit će izvedeno spajanje dijelova s najmanje jednim napunjenim dijelom uzimajući u obzir sljedeće zahtjeve: u prostor boravka ljudi nisu dopušteni trajni spojevi za rashladno sredstvo R32 osim za spojeve izvedene na licu mjesta koji izravno spajaju cjevovod unutarnje jedinice. Spojevi izvedeni na licu mjesta koji izravno spajaju cjevovod na unutarnje jedinice ne smiju biti trajnog tipa.



OPREZ

- Upotrijebite holender maticu pričvršćenu uz jedinicu.
- Za sprječavanje istjecanja plina, rashladno ulje nanosite samo na unutarnju površinu proširenja. Upotrijebite rashladno ulje za R32.
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.



OPREZ

- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu cijevi.
- NEMOJTE ponovno upotrebljavati cijevi iz prethodnih instalacija.
- Da se zamjči vijek trajanja, NIKADA uz ovu R32 jedinicu nemojte ugraditi sušilo. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sustav.



UPOZORENJE

Dobro učvrstite cjevovod rashladnog sredstva, prije nego pokrenete rad kompresora. Ako rashladne cijevi NISU spojene, a zaporni ventil je otvoren dok kompresor radi, biti će usisan zrak. To će prouzročiti nenormalni tlak u krugu hlađenja a time i kvar opreme ili čak povrede.



OPREZ

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili istjecanje rashladnog plina.
- Upotrijebite matice s proširenjem koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.



OPREZ

NEMOJTE otvarati ventile prije dovršetka proširivanja završetka cijevi. To može dovesti do curenja rashladnog plina.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE pokretati jedinicu ako je vakumirana.

Punjenje rashladnog sredstva (vidi Punjenje rashladnog sredstva)



UPOZORENJE

Rashladno sredstvo u jedinici je blago zapaljivo, ali normalno NE curi iz sustava. Ako rashladno sredstvo procuruje u prostoriju, u dodiru s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara ili stvaranja štetnog plina.

Isključite sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.

NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.



UPOZORENJE

- Upotrebljavajte samo rashladno sredstvo R32. Druge tvari mogu prouzročiti eksploziju i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegova potencijala globalnog zatopljenja (GWP) je 675. NE ispuštajte te plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK nosite zaštitne rukavice i naočale.



OPREZ

Da biste izbjegli kvar kompresora, NE puniti više od dopuštene količine rashladnog sredstva.



UPOZORENJE

NIKADA nemojte izravno doticati nikakvo rashladno sredstvo koje slučajno istječe. To može dovesti do teških ozljeda uzrokovanih ozeblinama.

Električna instalacija (vidi "7 Električne instalacije" ▶ 11)



UPOZORENJE

Uređaj treba biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima za električne vodove.



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Postavite potrebne osigurače ili prekidače.
- Električno ožičenje učvrstite kablskim vezicama tako da kabele NE dođu u kontakt s oštrim rubovima ili cijevima, osobito na strani visokog tlaka.
- NE upotrebljavajte obložene žice, upletene žice vodiča, produžne kabele ili priključke sa zvjezdastog sustava. Mogu prouzročiti pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će performanse i može prouzročiti nezgode.

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

**UPOZORENJE**

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.

**UPOZORENJE**

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

**OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA**

Svi električni dijelovi (uključujući termistore) su pod naponom električnog napajanja. Ne dodirujte ih golim rukama.

**OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA**

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minute pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u shemi ožičenja.

Završna instalacija unutarnje jedinice (vidi Dovršetak postavljanja vanjske jedinice)

**OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA**

- Sa sigurnošću utvrdite da je sustav pravilno uzemljen.
- Prije servisiranja isključite električno napajanje.
- Prije nego uključite električno napajanje stavite na mjesto poklopac razvodne kutije.

Puštanje sustava u rad (vidi "10 Puštanje u pogon" [p 13])

**OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA****OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA/OPARINA****OPREZ**

NEMOJTE provoditi postupak ispitivanja dok radite na unutarnjim jedinicama.

Dok provodite postupak ispitivanja, NEe samo vanjska jedinica nego i vanjske jedinice će također raditi. Rad na unutarnjoj jedinici dok provodite postupak ispitivanja je opasan.

**OPREZ**

NEMOJTE stavljanje prst, šipke ili druge predmete u ulazne ili izlazne ispuhe. NEMOJTE uklanjati zaštitu ventilatora. Budući da se ventilator vrti velikom brzinom, uzrokovat će povredu.

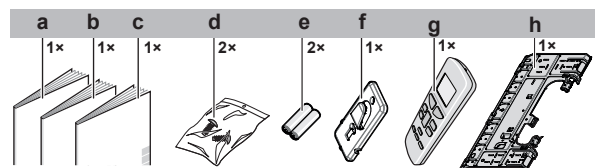
3 O pakiranju

3.1 Unutarnja jedinica

**INFORMACIJE**

Sljedeće ilustracije su samo primjer i NE MORAJU u potpunosti odgovarati izvedbi vašeg sustava.

3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Priručnik za postavljanje
- b Priručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Vijak za pričvršćivanje unutarnje jedinice (M4×12L). Pogledajte odlomak "8.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje" [p 12].
- e AAA-LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za korisničko sučelje
- f Držać korisničkog sučelja
- g Korisničko sučelje
- h Noseća ploča

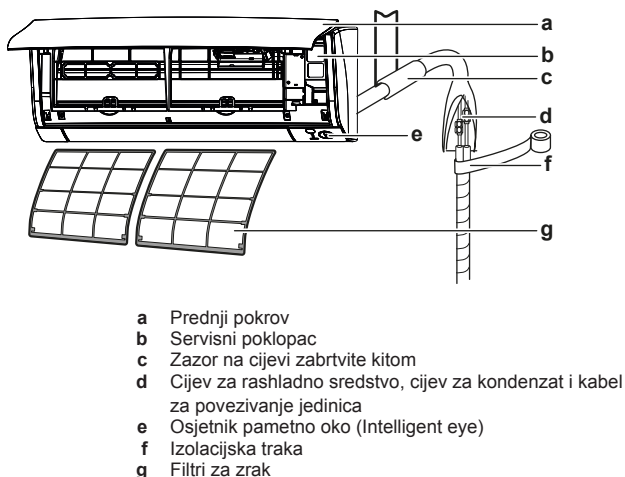
4 O jedinici

**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

5 Postavljanje jedinice

4.1 Raspored sustava



- a Prednji pokrov
- b Servisni poklopac
- c Zazor na cijevi zabrtvite kitom
- d Cijev za rashladno sredstvo, cijev za kondenzat i kabel za povezivanje jedinica
- e Osjetnik pametno oko (Intelligent eye)
- f Izolacijska traka
- g Filtri za zrak

4.2 Raspon rada

Za siguran i djelotvoran rad, sustav upotrebljavajte u slijedećem rasponu temperature i vlažnosti.

Način rada	Raspon rada
Hlađenje ^{(a)(b)}	- Vanjska temperatura: -10~46°C DB - Unutarnja temperatura: 18~32°C DB - Unutarnja vlaga: ≤80%
Grijanje ^(a)	- Vanjska temperatura: -15~24°C DB - Unutarnja temperatura: 10~30°C DB
Sušenje ^(a)	- Vanjska temperatura: -10~46°C DB - Unutarnja temperatura: 18~32°C DB - Unutarnja vlaga: ≤80%

^(a) Sigurnosni uređaj može zaustaviti rad sustava ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.

^(b) Može se pojaviti kondenzat i kapanje vode ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.

5 Postavljanje jedinice

5.1 Priprema mjesta ugradnje



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe.



UPOZORENJE

Uređaj se mora pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračivanoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora vatre (primjer: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač).

5.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

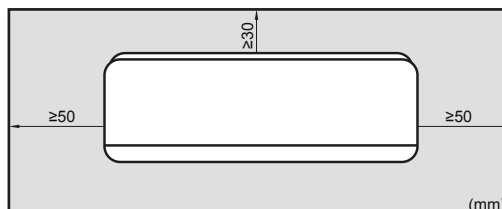


INFORMACIJE

Razina tlaka zvuka je niža od 70 dBA.

- **Protok zraka.** Sa sigurnošću utvrdite da ništa ne ometa protok zraka.

- **Odvod kondenzata.** Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- **Izolacija zida.** Kada temperatura zida premašuje 30°C i kada je relativna vlažnost zraka veća od 80%, ili ako se svježi zrak dovodi u zid, potrebna je dodatna izolacija (polietilenskom pjenu debljine najmanje 10 mm).
- **Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid ili strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.
- **Udaljenosti.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu sljedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:



5.1.2 Dodatni zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice u hladnoj klimi

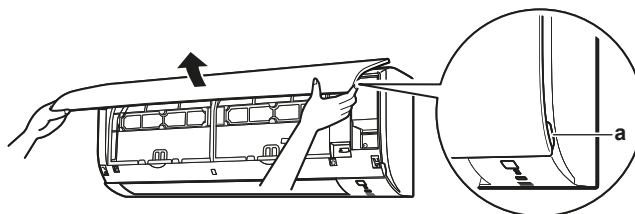
Zaštitite vanjsku jedinicu od izravnih snježnih oborina i pobrinite se da vanjska jedinica NIKADA ne bude prekrivena snijegom.

U područjima sa jakim snježnim padalinama, jako je važno mjesto za postavljanje odabrati tako da snijeg NE MOŽE smetati jedinici. Ako postoji mogućnost da snijeg upada sa strane, osigurajte da snijeg NE MOŽE djelovati na zavojnicu izmjenjivača topline. Ako je potrebno, postavite nadstrešnicu za snijeg ili kućicu i postolje.

5.2 Otvaranje unutarnje jedinice

5.2.1 Kako skinuti prednju ploču

- 1 Uhvatite prednju ploču za jezičce s obje strane i otvorite je.

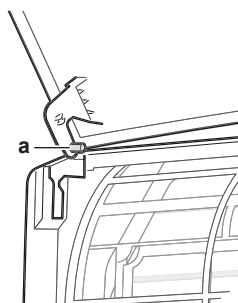


a Jezički ploče

- 2 Skinite prednju ploču kližući je lijevo ili desno i vukući prema sebi.

Rezultat: Osovina prednje ploče na strani 1 će se odvojiti.

- 3 Na isti način odvojite osovinu prednje ploče na drugoj strani.



a Osovina prednje ploče

5.2.2 Kako prednju ploču vratiti na mjesto

- 1 Pričvrstite prednju rešetku. Poravnajte osovine s utorima i gurnite ih do kraja unutra.

- Polako zatvorite prednji panel; pritisnite na obje strane i u sredini.

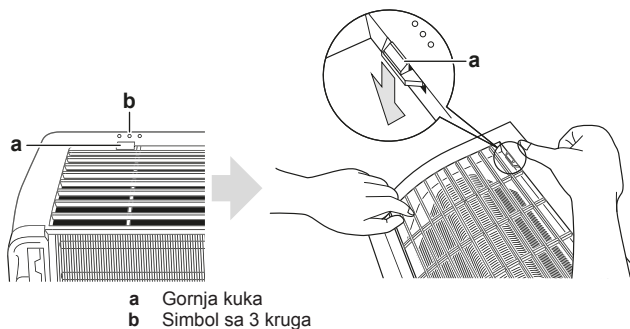
5.2.3 Kako skinuti prednju rešetku



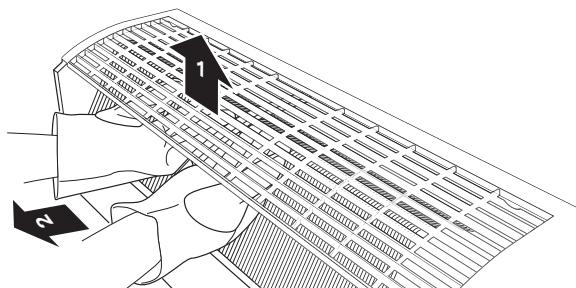
OPREZ

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.

- Uklonite prednju ploču kako biste izvadili filter za zrak.
- Uklonite 2 vijka s prednje rešetke.
- Gurnite dolje 3 gornje kuke označene simbolom sa 3 kruga.



- Preporučujemo otvaranje krilca prije uklanjanja prednje rešetke.
- Postavite obje ruke pod sredinu prednje rešetke, gurnite ju prema gore i zatim povucite prema sebi.

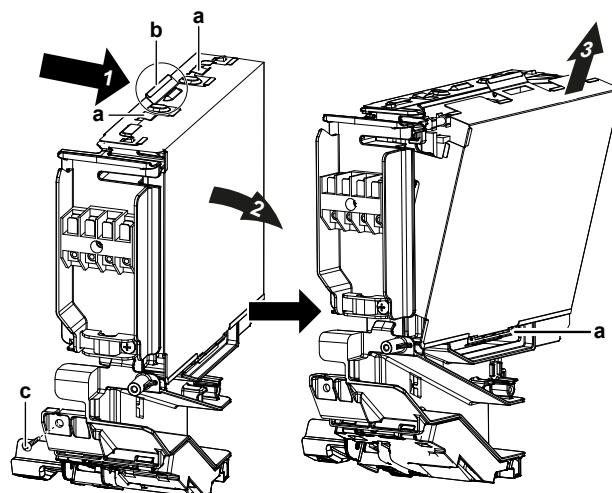


5.2.4 Kako prednju rešetku vratiti na mjesto

- Postavite prednju rešetku i dobro zakvačite 3 gornje kuke.
- Stavite 2 vijka (klasa 20~42) nazad na prednju rešetku.
- Postavite filter za zrak i zatvorite prednju ploču.

5.2.5 Kako ukloniti poklopac kutije s električnim žicama

- Skinite prednju rešetku.
- Uklonite 1 vijak s poklopca razvodne kutije.
- Otvorite poklopac razvodne kutije povlačenjem dijela koji strši na vrhu poklopca.
- Otkopčajte jezičac na donjoj strani i uklonite poklopac kutije.

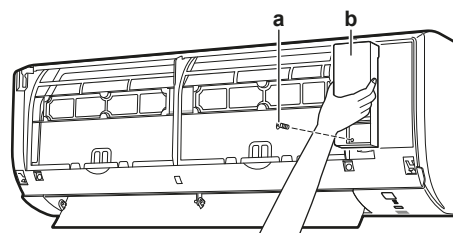


- a Jezičac
b Dio koji strši na vrhu poklopca
c Vijak

- Za vraćanje poklopca na mjesto, prvo zakopčajte donji jezičac na kutiju, i klizno gurnite poklopac u 2 gornja jezičca.

5.2.6 Kako otvoriti pristupni poklopac

- Uklonite 1 vijak sa servisnog poklopca.
- Pristupni poklopac izvucite vodoravno iz jedinice.



- a Vijak pristupnog poklopca
b Servisni poklopac

5.3 Montaža unutarnje jedinice

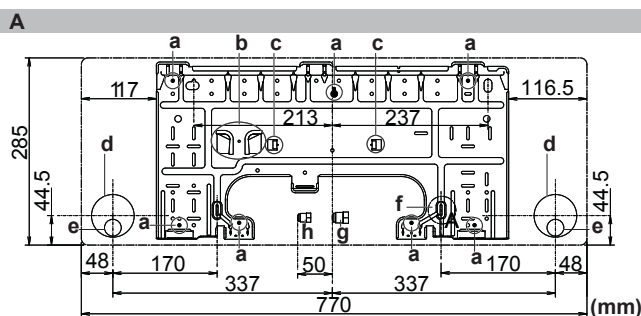
5.3.1 Postavljanje noseće ploče

- Postavite noseću ploču privremeno.
- Nivelirajte noseću ploču da ne stoji koso.
- Označite središta točaka bušenja na zidu koristeći metar. Kraj metra položite uz oznaku "b".
- Završite postavljanje učvršćivanjem noseće ploče na zid pomoću vijaka M4×25L (lokalna nabava).



INFORMACIJE

Skinuti poklopac cijevnog priključka može se držati u džepu na nosećoj ploči.



A Noseća ploča za razred 20~42

5 Postavljanje jedinice

- a Preporučene točke za fiksiranje noseće ploče
- b Džep za poklopac priključka cijevi
- c Jezičci za polaganje libele
- d Rupa kroz zid Ø65 mm
- e Položaj cijevi za kondenzat
- f Metar položite uz oznaku "▷"
- g Kraj cijevi za plin
- h Kraj cijevi za tekućinu

5.3.2 Bušenje rupe u zidu



OPREZ

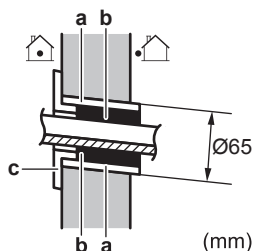
Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.



OBAVIJEST

Otvore oko cijevi svakako zabrtvite pomoću materijala za brtvljenje (lokalna nabava), kako biste spriječili procurivanje.

- 1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.
- 2 Kroz rupu provucite cijev koja ide u zid.
- 3 Umetnite zidni poklopac za cijev koja ide u zid.



- a Cijev uložena u zid
- b Kit
- c Poklopac rupe u zidu

- 4 Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, ožičenja i cjevovoda za kondenzat, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti šupljine oko cijevi kitom.

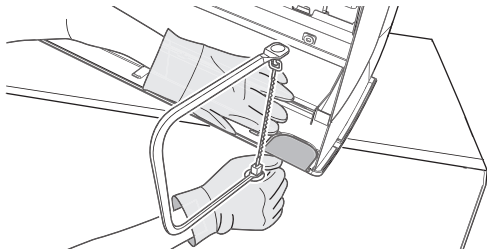
5.3.3 Uklonite poklopac priključka za cijev



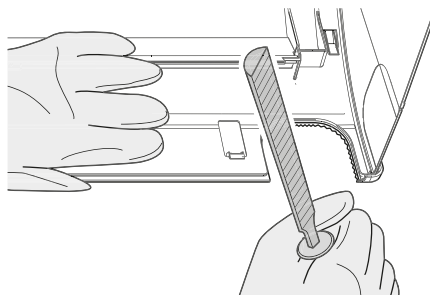
INFORMACIJE

Za spajanje cijevi na desnoj strani, desno dolje, lijevoj strani ili lijevo dolje, MORATE ukloniti poklopac priključka za cijev.

- 1 Izrežite pokrov otvora za cijev s unutarnje strane prednje rešetke pomoću rezbarske pile.



- 2 Odstranite srh duž reza koristeći polukružnu turpiju.



OBAVIJEST

NEMOJTE koristiti škare za skidanje pokrova otvora cijevi jer će to oštetiti prednju rešetku.

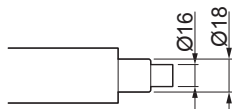
5.3.4 Priprema odvoda kondenzata

Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati. To obuhvaća:

- Opće smjernice
- Spajanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu
- Provjera ima li curenja vode

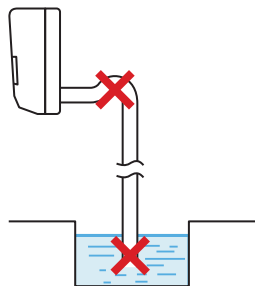
Opće smjernice

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- **Dimenzija cijevi.** Ako je potrebno produljiti crijevo ili ugrađeni cjevovod za kondenzat, upotrijebite odgovarajuće dijelove u skladu s prednjim krajem crijeva.

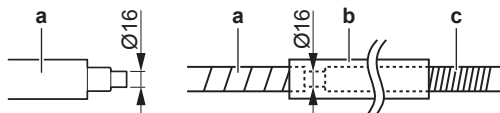


OBAVIJEST

- Postavite crijevo za kondenzat s nagibom prema dolje.
- Uljni sifoni NISU dopušteni.
- Nikada NE stavljajte kraj crijeva u vodu.

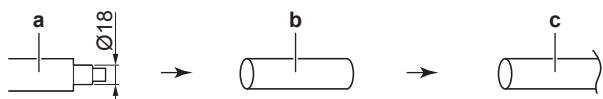


- **Produžno crijevo za kondenzat.** Kod produljivanja crijeva za kondenzat, upotrijebite kupovno crijevo nutarnjeg promjera Ø16 mm. Svakako NEMOJTE zaboraviti toplinski izolirati dio produžnog crijeva koje je u prostoriji.



- a Crijevo za kondenzat isporučeno s unutarnjom jedinicom
- b Cijev za toplinsku izolaciju (nije u isporuci)
- c Produžno crijevo za kondenzat

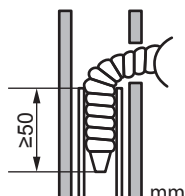
- **Kruta cijev od polivinila.** Kada spajate krutu cijev od polivinila (nazivnog promjera Ø13 mm) izravno na crijevo za kondenzat kao uloženi cjevovod, upotrijebite lokalno nabavljen izljevni naglavak (nazivnog promjera Ø13 mm).



- a Crijervo za kondenzat isporučeno s unutarnjom jedinicom
- b Izljevni naglavak nazivnog promjera Ø13 mm (lokalna nabava)
- c Kruta cijev od polivinila (lokalna nabava)

▪ **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.

- 1 Umetnite crijevo za kondenzat u odvodnu cijev kao što je prikazano na slijedećoj slici, da se NE BI izvuklo iz cijevi za odvod.

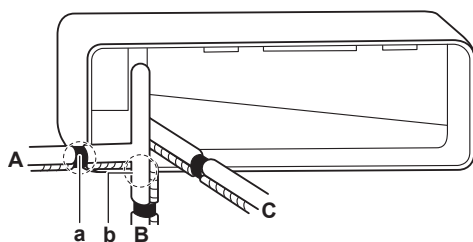


Spajanje cjevovoda na desnu stranu. ravno otraga ili ravno dolje

INFORMACIJE

Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

- 1 Učvrstite crijevo za odvod kondenzata ljepljivom plastičnom trakom za donje cijevi za rashladno sredstvo.
- 2 Crijervo za odvod kondenzata omotajte izolacijskom trakom zajedno s cijevima rashladnog sredstva.



- A Desni cjevovod bočno
- B Cjevovod desno prema dolje
- C Cjevovod desno prema natrag
- a Skinite ovdje pokrov otvora za desni cjevovod
- b Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod desno dolje

Spajanje cjevovoda na lijevu stranu. lijevo otraga ili lijevo dolje

INFORMACIJE

Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

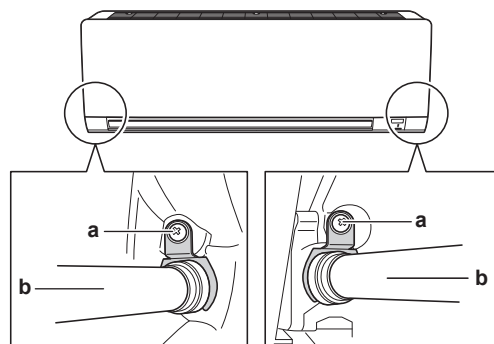
- 1 Uklonite vijak za držanje izolacije na desnoj strani i uklonite crijevo za kondenzat.
- 2 Izvadite izljevni čep s lijeve strane i umetnite ga u ispušt na desnoj strani.



OBAVIJEST

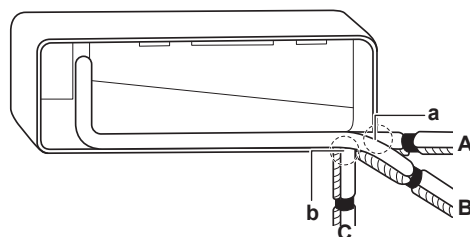
Kod umetanja odvodnog čepa, NEMOJTE upotrebljavati ulje za podmazivanje (rashladno ulje). Primjena ulja može izobličiti čep i uzrokovati curenje.

- 3 Umetnite crijevo za kondenzat na lijevu stranu i ne zaboravite ga stegnuti vijkom za fiksiranje; inače bi moglo doći do curenja.



- a Vijak za pričvršćivanje izolacije
- b Cijev za odvod kondenzata

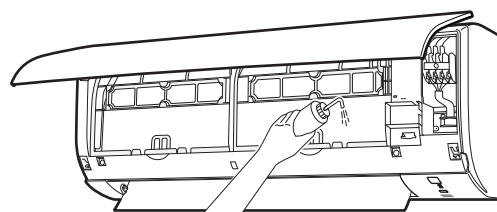
- 4 Pričvrstite crijevo za kondenzat s donje strane cjevovoda za rashladno sredstvo pomoću ljepljive plastične trake.



- A Lijevi cjevovod bočno
- B Lijevi cjevovod straga
- C Lijevi cjevovod prema dolje
- a Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod na lijevoj strani
- b Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod lijevo dolje

Za provjeru curenja vode

- 1 Skinite filtre za zrak.
- 2 Postepeno dodajte približno 1 l vode u pliticu za kondenzat i provjerite da nema curenja.



6 Postavljanje cjevovoda

6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

6.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva



OBAVIJEST

Cjevovod i drugi dijelovi pod tlakom moraju biti prikladni za dano rashladno sredstvo. Koristite bešavne bakrene cijevi za rashladno sredstvo, deoksidirane fosfornom kiselinom.

- Količina stranih materijala unutar cijevi (uključujući ulja iz proizvodnje) smije biti ≤30 mg/10 m.

Promjer cijevi rashladnog sredstva

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

6 Postavljanje cjevovoda

Razred	L1 cijev tekućine	L1 cijev plina
20~42	Ø6,4	Ø9,5

Materijal cijevi rashladnog sredstva

- Materijal cijevi:** Bešavne bakrene deoksidirane fosfornom kiselinom.
- Spojevi holender maticom:** Koristite samo nekaljeni materijal.
- Stupanj tvrdoće i debljina stijenke cijevi:**

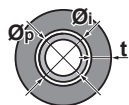
Vanjski promjer (Ø)	Stupanj tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Napušteno (O)	≥0,8 mm	

^(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

6.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
 - s toplinskom propusnosti između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - čija toplinska otpornost je najmanje 120°C
- Debljina izolacije

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutarnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

6.2 Priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA/OPARINA



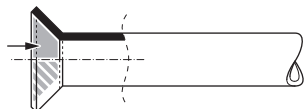
UPOZORENJE

- Upotrebljavajte samo rashladno sredstvo R32. Druge tvari mogu prouzročiti eksploziju i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegova potencijala globalnog zatopljenja (GWP) je 675. NE ispuštajte te plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK nosite zaštitne rukavice i naočale.

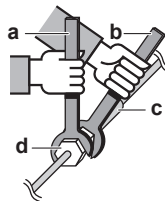
6.2.1 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda

Prilikom spajanja cijevi imajte na umu sljedeće smjernice:

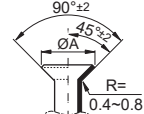
- Prilikom postavljanja reducirajuće navojne matice unutarnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



- Pri otpuštanju holender matice UVIJEK upotrijebite 2 ključa zajedno.
- Prilikom spajanja cijevi, za pritezanje holender matice UVIJEK zajedno upotrijebite viličasti i momentni ključ. Time ćete spriječiti oštećenja i propuštanje matice.



- a Moment ključ
- b Viličasti ključ
- c Cijevna spojница
- d Holender matica

Dimenzija cjevovoda (mm)	Moment sile stezanja (N·m)	Dimenzije holendera (A) (mm)	Oblik proširenja (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	

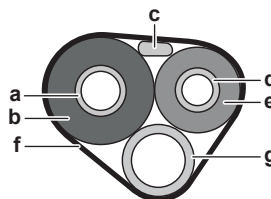
6.2.2 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

- Duljina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu korištenjem 'holender' spojeva.
- Cjevovod mora biti zaštićen od fizičkog oštećenja.
- Izolirajte** cjevovod za rashladno sredstvo, kabel za međuvezu i crijevo za kondenzat na unutarnjoj jedinici kako slijedi:



- a Cijev za plin
- b Izolacija cijevi za plin
- c Kabel za međuvezu
- d Cijev za tekućinu
- e Izolacija cijevi za tekućinu
- f Završna traka
- g Cijev za odvod kondenzata



OBAVIJEST

Svakako izolirajte sav cjevovod rashladnog sredstva. Svaki neobloženi dio cijevi može uzrokovati kondenzaciju.

6.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva

6.3.1 Za provjeru curenja



OBAVIJEST

NE premašujte maksimalan radni tlak jedinice (pogledajte "PS High" na nazivnoj pločici jedinice).

**OBAVIJEST**

UVIJEK koristite preporučenu otopinu za test mjehurićima koju ste dobili od svojeg dobavljača.

NIKADA ne koristite vodu sa sapunom:

- Voda sa sapunom može prouzročiti stvaranje napuklina na komponentama poput holender matica ili kapica zapornih ventila.
- Voda sa sapunom može sadržavati sol, koja upija vlagu koja će se smrznuti nakon što se cijevi ohlade.
- Voda sa sapunom sadržava amonijak koji može izazvati koroziju holender spojeva (između mjedene holender matice i bakrene matice).

- 1 Napunite sustav dušikom do tlaka na manometru od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se stavljanje pod pritisak od 3000 kPa (30 bar) radi otkrivanja malih pukotina.
- 2 Provjerite postoji li curenje primjenom otopine za test mjehurićima na sve spojeve.
- 3 Ispustite sav dušik.

6.3.2 Za vakuumsko isušivanje

- 1 Na sustav primijenite vakuum dok tlak u grani ne pokaže -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Ostavite tako 4-5 minuta pa provjerite tlak:

Ako se tlak...	Događa se sljedeće...
Ne mijenja	U sustavu nema vlage. Postupak je završen.
Povisi	U sustavu ima vlage. Priđite na sljedeći korak.

- 3 Vakuimirajte sustav najmanje 2 sata s tlakom u grani -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Nakon isključivanja crpke, tlak provjeravajte barem još 1 sat.
- 5 Ako NE uspijete postići ciljni vakuum ili NE MOŽETE održavati vakuum 1 sat, učinite sljedeće:
 - Ponovo provjerite ima li propuštanja.
 - Ponovo provedite postupak vakuumskog isušivanja.

7 Električne instalacije

OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

**UPOZORENJE**

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

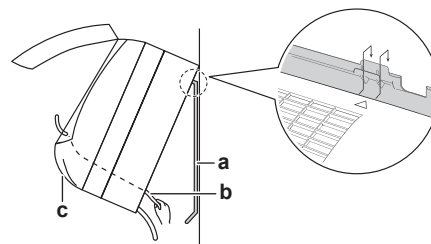
7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		
Kabel za strujno napajanje	Napon	220~240 V
	Faza	1~
	Frekvencija	50 Hz
	Veličina žica	Mora biti u skladu s važećim propisima
Spojni kabel		Minimalni presjek kabela od 2,5 mm ² i primjenjiv za 220~240 V
Preporučeni vanjski osigurač		20 A
Prekidač dozemnog spoja		Mora biti u skladu s važećim propisima

7.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu

Električarski radovi trebaju biti izvedeni u skladu s priručnikom za postavljanje te nacionalnim pravilima o postavljanju električnog ožičenja ili prema pravilima prakse.

- 1 Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "Δ" kao vodilice.



- a Noseća ploča (pribor)
- b Kabel za međuvezu
- c Vodilica ožičenja

- 2 Otvorite prednju ploču i zatim pristupni poklopac. Pogledajte odlomak "5.2 Otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 6].
- 3 Provedite žice za povezivanje jedinica od vanjske jedinice kroz rupu u zidu, a zatim kroz poledinu unutarnje jedinice i kroz prednju stranu.

Napomena: U slučaju da je unaprijed skinuta izolacija sa završetaka žice za povezivanje jedinica, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

- 4 Savijte kraj kabela prema gore.

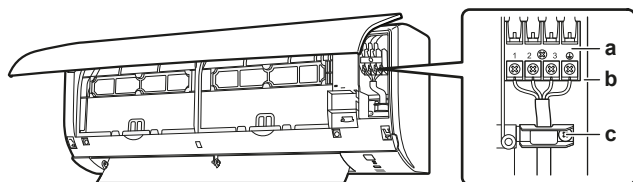
**OBAVIJEST**

- Svakako pazite da vod napajanja i vod prijenosa držite odvojene jedan od drugog. Vod prijenosa i vod električnog napajanja smiju se križati, ali NE smiju ići paralelno.
- Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

**UPOZORENJE**

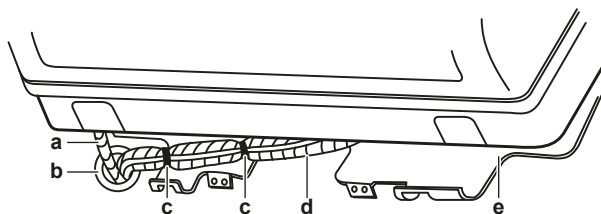
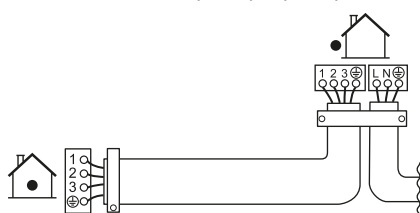
Poduzmite odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi postala sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.

8 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice



- a Redne stezaljke
- b Blok s električnim dijelovima
- c Kabelska obujmica

- 5 Skinite izolaciju sa završetaka žica približno 15 mm.
- 6 Uskladite boje žica sa brojevima na priključnici na priključnicama unutarnje jedinice i čvrsto vijcima stegnite žice na odgovarajuće priključke.
- 7 Spojite žicu za uzemljenje na odgovarajuću stezaljku.
- 8 Čvrsto pritegnite žice vijcima rednih stezaljki.
- 9 Povucite žice da provjerite da li su sigurno pričvršćene, učvrstite žice u držač.
- 10 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac tijesno pristaje, zatim zatvorite pristupni poklopac.

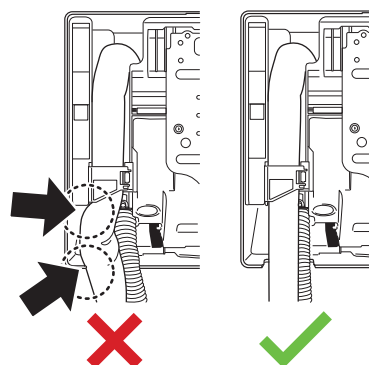


- a Cijev za odvod kondenzata
- b Ovaj otvor zabrtvite kitom ili materijalom za brtvljenje
- c Ljepljiva plastična vrpca
- d Izolacijska traka
- e Noseća ploča (pribor)



OBAVIJEST

- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE cijevi rashladnog sredstva prejako pritiskati na donji okvir ili prednju rešetku.

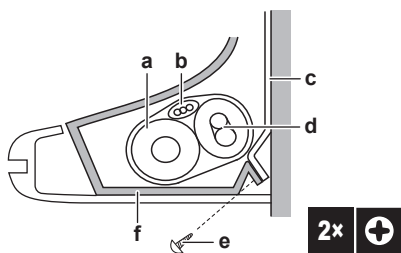


- 2 Provedite crijevo za kondenzat i cijev za rashladno sredstvo kroz zidni otvor.

8 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

8.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel

- 1 Nakon što se završi spajanje cijevi za kondenzat, rashladno sredstvo i električnog ožičenja. Omotajte cijevi rashladnog sredstva, kabel za povezivanje jedinica i crijevo za kondenzat izolacijskom trakom. Neka traka na svakom omotaju prelazi najmanje za polovinu širine prethodni namotaj.



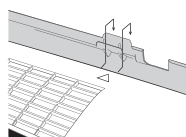
- a Cijev za odvod kondenzata
- b Kabel za međuvezu
- c Noseća ploča (pribor)
- d Cjevovod za rashladno sredstvo
- e Vijak za pričvršćivanje unutarnje jedinice M4×12L (pribor)
- f Donji okvir

8.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu

- 1 Podesite položaj cijevi za rashladno sredstvo prema označenom putu na nosećoj ploči.

8.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje

- 1 Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "△" kao vodilice.



- 2 Pritisnite s obje ruke donji okvir jedinice da ga namjestite na donje kuke na nosećoj ploči. Pazite da žice nigdje NE BUDU zgñečene.

Napomena: Pazite da kabel međusobnog povezivanja NE zahvati unutarnju jedinicu.

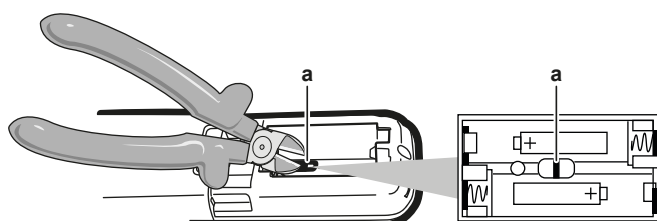
- 3 Pritisnite s obje ruke donji rub unutarnje jedinice tako da ga čvrsto uhvate kuke na nosećoj ploči.
- 4 Učvrstite unutarnju jedinicu na noseću ploču sa 2 vijka za učvršćenje unutarnje jedinice M4×12L (pribor).

9 Konfiguracija

9.1 Za postavljanje različite adrese

Kada su u 1 prostoriji postavljene 2 unutarnje jedinice, na 2 korisnička sučelja mogu se postaviti različite adrese.

- 1 Izvadite baterije iz korisničkog sučelja.
- 2 Presijecite prenosnik adrese.



a Premosnik adrese


OBAVIJEST

Pazite da NE oštetite okolne dijelove kada režete prenosnik adrese.

3 Uključite električno napajanje.

Rezultat: Krlce na nutarnjoj jedinici će se otvoriti i zatvoriti da zauzmu početni položaj.


INFORMACIJE

- Za FTXF, ATXF, CTXF jedinice, slijedeće postavke se MORAJU izvršiti u roku od 5 minuta nakon uključivanja električnog napajanja.
- U slučaju da se NE MOŽETE završiti podešavanje na vrijeme, isključite električno napajanje i pričekajte najmanje 1 minutu prije ponovnog uključivanja napajanja.

4 Pritisnite istodobno:

Model	Tipke
FTXF, CTXF, ATXF	MODE, TEMP i TEMP

5 Pritisnite:

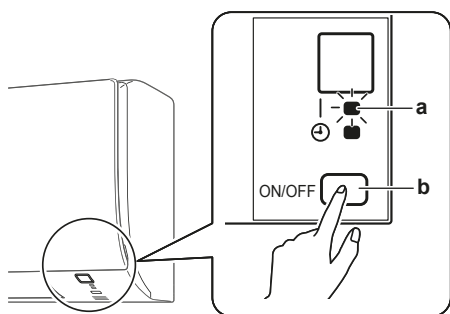
Model	Tipka
FTXF, CTXF, ATXF	MODE

6 Odaberi:

Model	Simbol
FTXF, CTXF, ATXF	7

7 Pritisnite:

Model	Tipka
FTXF, CTXF, ATXF	ON/OFF



a Lampica pogona

b Sklopka ON/OFF unutarnje jedinice

8 Pritisnite sklopku ON/OFF unutarnje jedinice dok indikator rada trepće.

Prenosnik	Adresa
Tvorničke postavke	1
Nakon rezanja škarama	2


INFORMACIJE

Ako NE MOŽETE završiti podešavanje dok trepće indikator rada, ponovite postupak podešavanja od početka.

9 Kada je podešavanje dovršeno, pritisnite:

Model	Tipka
FTXF, CTXF, ATXF	ON/OFF

Rezultat: Korisničko sučelje će se vratiti na prethodni zaslon.

10 Puštanje u pogon


OBAVIJEST

UVIJEK rukujte jedinicom s termistorima i/ili tlačnim osjetnicima/sklopkama. U PROTIVNOM, kao posljedica može izgorjeti kompresor.

10.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

Nakon postavljanja jedinice, najprije provjerite stavke navedene dolje. Kada su izvršene sve provjere, jedinicu treba zatvoriti. Pokrenite jedinicu nakon što je zatvorena.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutarnje jedinice su pravilno postavljene.
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	Ulazni/izlazni otvor za zrak Provjerite da li su dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka listova papira, kartona ili bilo kakvog drugog materijala.
☐	NEMA nedostajućih ili zamijenjenih faza.
☐	Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
☐	Odvod kondenzata Provjerite ističe li odvod neometano. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	Za spojni kabel upotrijebljene su propisane žice.
☐	Unutarnja jedinica prima signal od korisničkog sučelja .
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Otpor izolacije kompresora je u redu.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Rashladno sredstvo NE curi.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.

☐	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
--------------------------	---

10.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

MORATE se pridržavati redoslijeda navedenog u sljedećem kontrolnom popisu.

☐	U svim uvjetima zajamčena je minimalna stopa protoka . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" pod naslovom Priprema vodovodnih cijevi.
☐	Za postupak odzračivanja .
☐	Provedba probnog rada kada je hibridna jedinica u načinu grijanja .
☐	Za probni rad aktuatora .
☐	Funkcija isušivanja estriha Pokreće se funkcija isušivanja estriha (ako je potrebno).
☐	Obavljanje provjere tlaka plina.
☐	Da se izvrši pokusni rad na plinskom bojleru .
☐	Provedba probnog rada na klimatizacijskoj DX jedinici u načinu hlađenja .

10.3 Izvođenje pokusnog rada

Preduvjet: Električno napajanje MORA biti propisanog raspona.

Preduvjet: Probni pogon treba obaviti u načinu hlađenja ili grijanja.

Preduvjet: Probni rad treba provesti u skladu sa priručnikom za upotrebu unutarnje jedinice kako biste se uvjerali da sve funkcije i dijelovi pravilno rade.

- 1 U postupku hlađenja, izaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U postupku grijanja, izaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- 2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalnu razinu. U modu hlađenja: 26~28°C, u modu grijanja: 20~24°C.
- 3 Sustav prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

10.3.1 Da biste izvršili pokusni rad u zimskoj sezoni

Kada klima-uređaj zimi stavljate u rad u načinu **Hlađenja**, izvršite probni rad koristeći slijedeću metodu.



INFORMACIJE

Neke funkcije se NE MOGU koristiti tijekom probnog rada.

Ako do nestanka struje dođe za vrijeme rada, sustav se automatski ponovo pokreće čim struja dođe.

Za jedinice FTXF, ATXF, CTXF

- 1 Pritisnite da se sustav uključi.
- 2 Pritisnite istodobno sredinu od , , i .
- 3 Pritisnite dvaput .

Rezultat: će se pojaviti na zaslonu. Izabran je postupak probnog rada. Probni rad će prestati automatski nakon približno 30 minuta.

- 4 Za zaustavljanje rada, pritisnite .

11 Odlaganje na otpad



OBAVIJEST

NEMOJTE pokušati rastaviti sustav sami: rastavljanje sustava za klimatizaciju, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

12 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

12.1 Električna shema

12.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, pojedinosti potražite u shemi ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u donjem pregledu prikazani sa "*" u kodnoj oznaci dijela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Automatski osigurač		Zaštitno uzemljenje
	Spoj		Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Priključnica		Ispravljač
	Uzemljenje		Konektor sklopke
	Vanjsko ožičenje		Konektor kratkog spoja
	Osigurač		Stezaljka
	Unutarnja jedinica		Redna stezaljka
	Vanjska jedinica		Stezaljka žice
	Prekidač na rezidualnu struju		

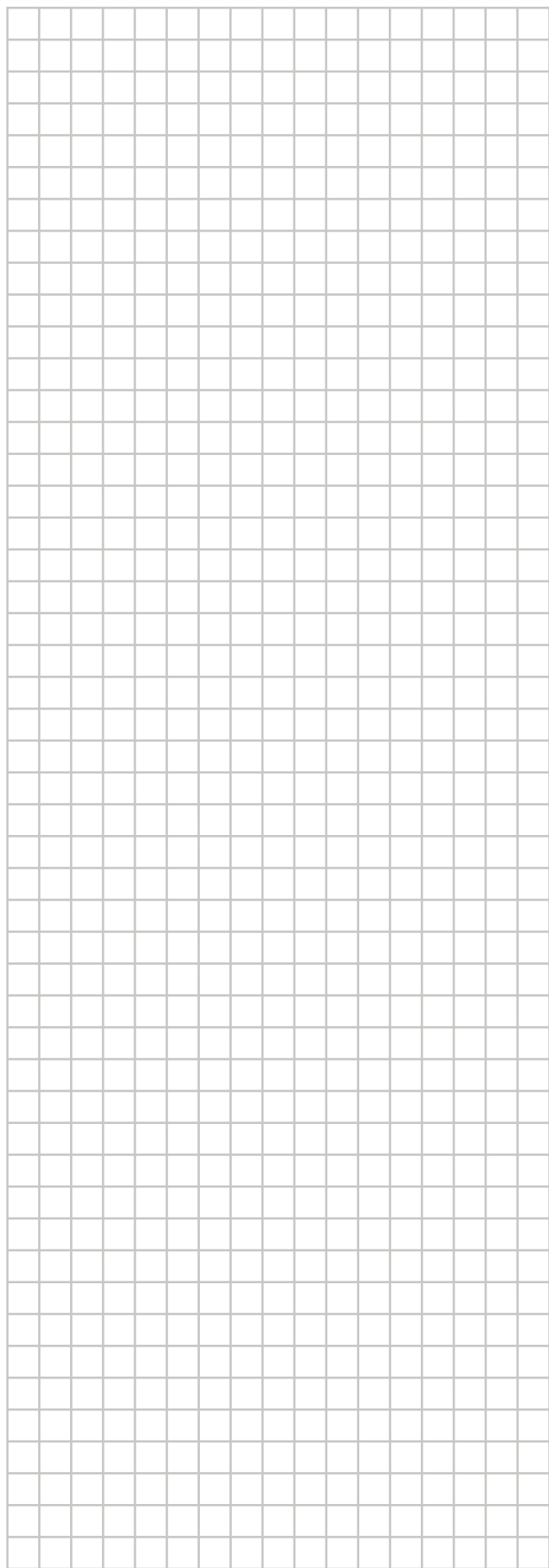
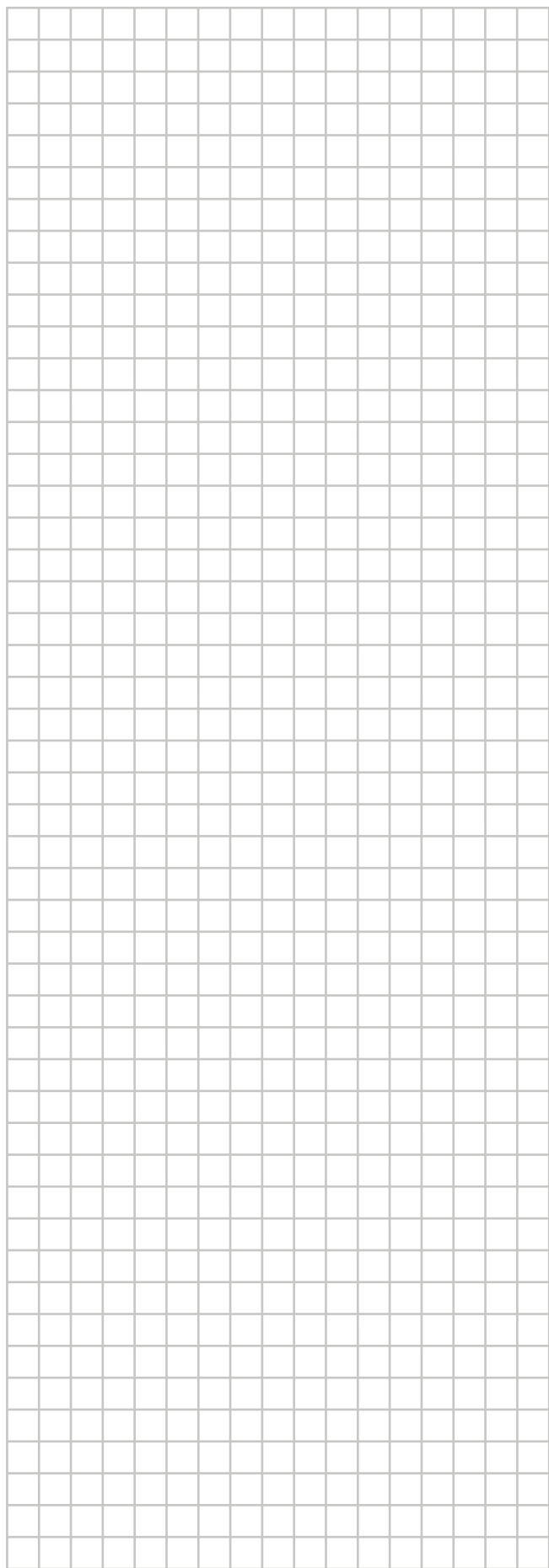
Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narančasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
		YLW	Žuta

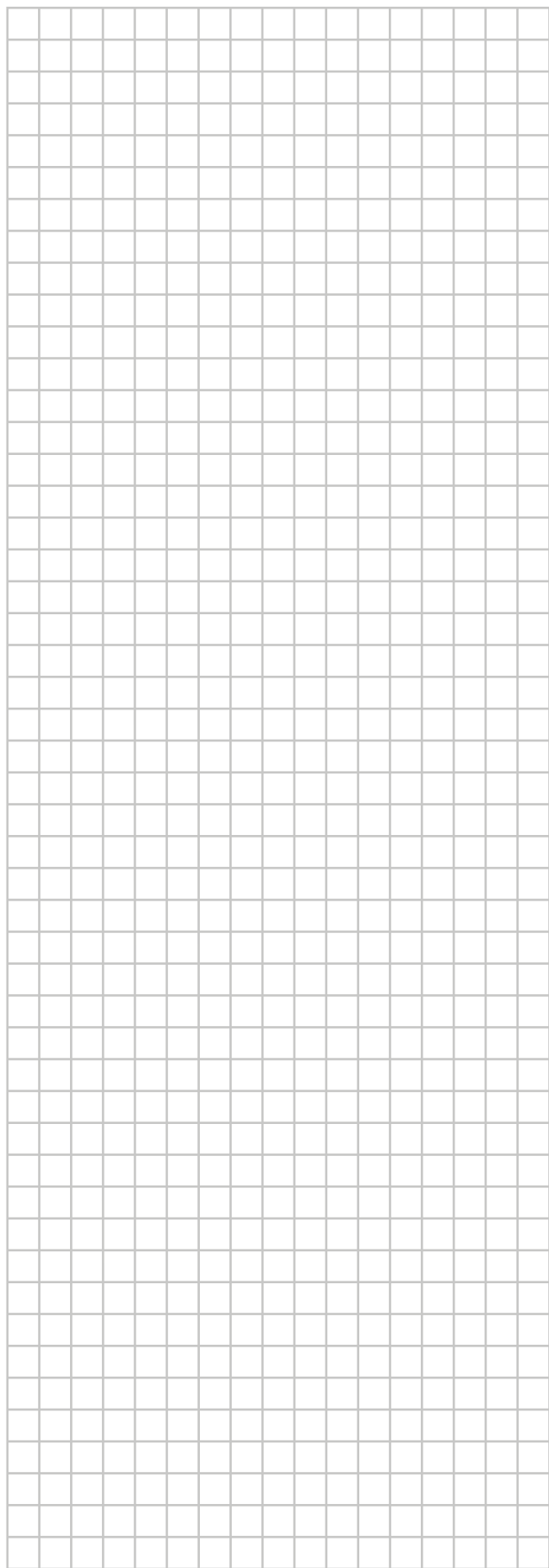
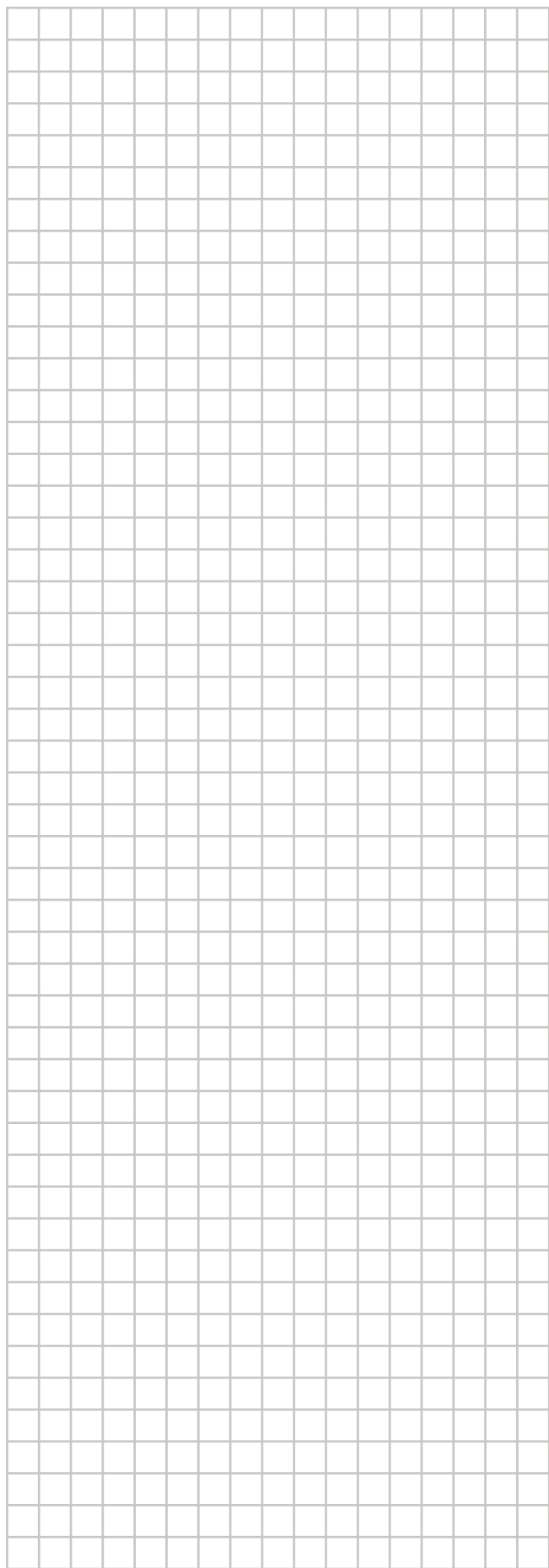
Simbol	Značenje
A*P	Tiskana pločica
BS*	Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zvučnik
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, priključnica
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP sklopka
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za karakteristike, pogledajte tiskanu pločicu u vašoj jedinici)	Osigurač
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kabelski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda

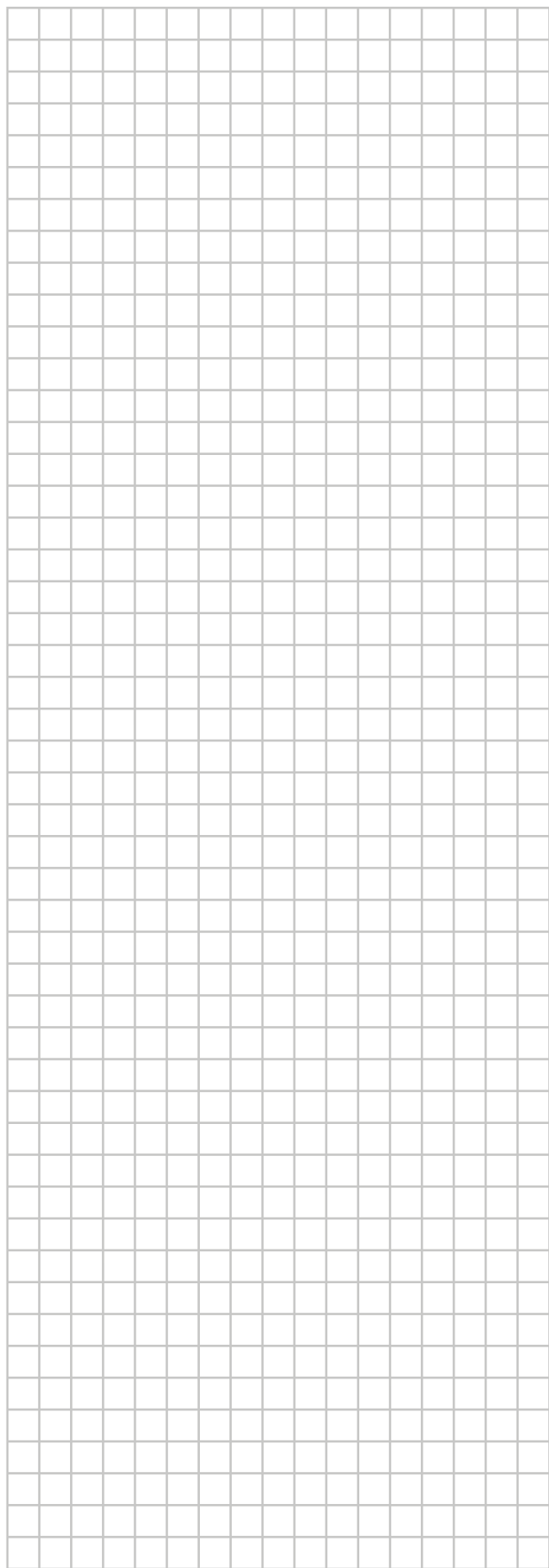
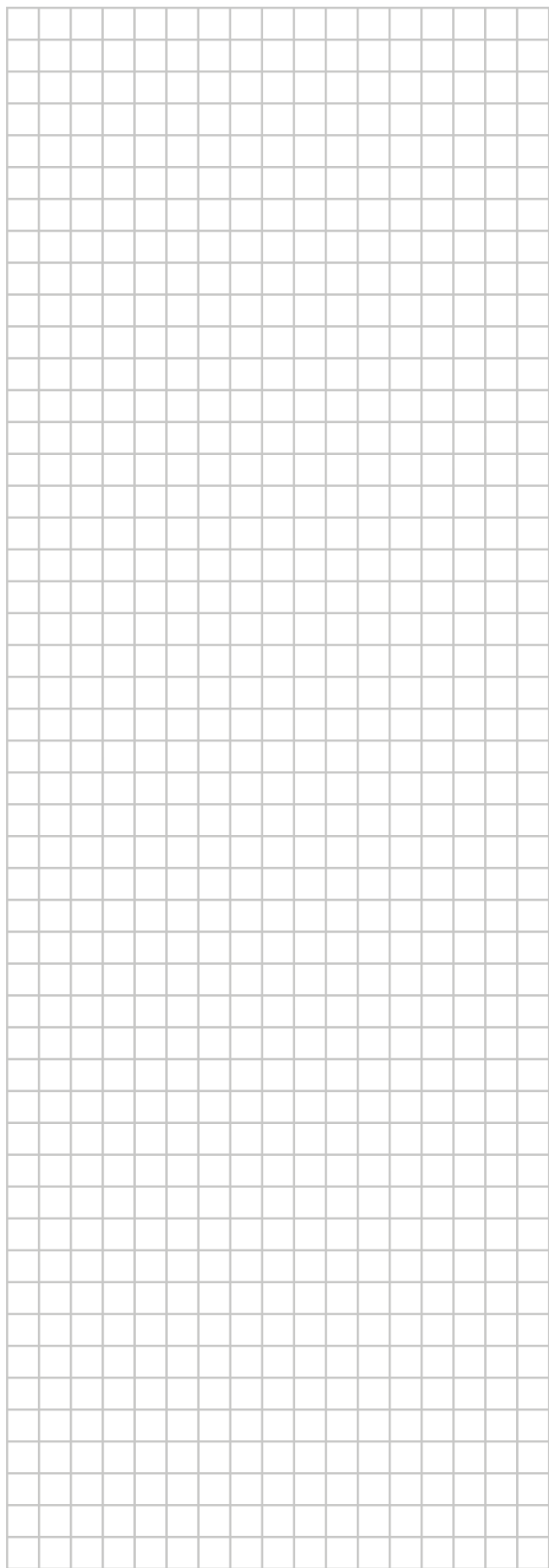
Simbol	Značenje
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada-zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visoki napon
IES	Osjetnik pametno oko (Intelligent eye)
IPM*	Pametni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Tiskana pločica
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Automatski osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač - FID
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termo-sklopka
Q*R	Prekidač na rezidualnu struju
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Sklopka ograničenja
S*L	Sklopka s plovkom
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Osjetnik tlaka (visokog)
S*NPL	Osjetnik tlaka (niskog)
S*PH, HPS*	Tlačna sklopka (visoki)
S*PL	Tlačna sklopka (niski)
S*T	Termostat
S*RH	Osjetnik vlage
S*W, SW*	Sklopka za uključivanje
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Sklopka za odabir
SHEET METAL	Pločica učvršćenja redne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most bipolarnog tranzistora izoliranog prolaza (IGBT) modul napajanja

12 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Stezaljka
X*M	Redna stezaljka (blok)
Y*E	Vodič za zavojnicu elektroničkog ekspanzionog ventila
Y*R, Y*S	Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritna jezgra
ZF, Z*F	Filtar šuma







**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P519299-9X 2020.12