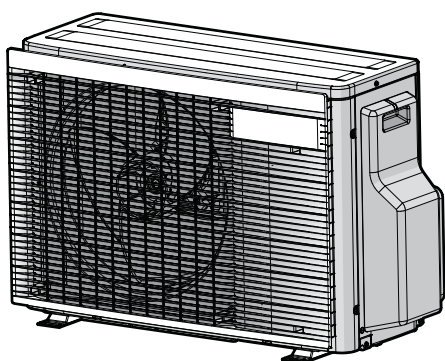




Manuale d'installazione

Serie Split R32



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Manuale d'installazione
Serie Split R32

Italiano

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация о соответствии
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Tuvalauslausan valmistausmukaususvalkutus	EU – Býtostný bezpečnostný vyhláskoz	EU – Otulussa vastavastatarklartsson	ES – Dozboha abilitatla deklarala
UE – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseerklæring	UE – Deklaracija zgodnosti z varnostno varnostno	EC – Deklaracija o soderatvostvne za bezopnost	EU – Vyhlasenie o zhode Bezopnost
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid	EU – Konformiteitsdeklaration for sikkerhet	UE – Deklaracija o conformitate de siguranta		AB – Govenik ugutluk beyan

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 ⁰⁰⁰⁰ declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 ⁰⁰⁰⁰ déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 ⁰⁰⁰⁰ verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 ⁰⁰⁰⁰ dichiara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
- 06 ⁰⁰⁰⁰ dichiara bajo la propria responsabilita che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ объявляет вполнe ответственности, что продукция, к которой относится данное заявление:
- 08 ⁰⁰⁰⁰ declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

2MXM40A2V1B9,

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ folgendem Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
- 03 sont conformes à la(ux) directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ соответствуют следующим директивам(ам) и/или нормативным документам(ам), при условии, что продукция будет использоваться в соответствии с нашими инструкциями:
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 following the provisions of:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ gemäß der Bestimmungen in:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ соответствуют следующим положениям:
- 08 ⁰⁰⁰⁰ as set out in <A> and (judged positively) by
- 09 ⁰⁰⁰⁰ according to the Certificate <A>
- 10 ⁰⁰⁰⁰ wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>
- 11 ⁰⁰⁰⁰ telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>
- 12 ⁰⁰⁰⁰ zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>
- 13 ⁰⁰⁰⁰ tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>
- 14 ⁰⁰⁰⁰ as set out in <A> and (judged positively) by
- 15 ⁰⁰⁰⁰ according to the Certificate <A>
- 16 ⁰⁰⁰⁰ wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>
- 17 ⁰⁰⁰⁰ telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>
- 18 ⁰⁰⁰⁰ zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>
- 19 ⁰⁰⁰⁰ tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>

01	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	16	0000	as amended,
02	0000	according to the Certificate <A>	17	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
03	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	18	0000	teles que modifées,
04	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	19	0000	soals gewijzigd,
05	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	20	0000	en su forma emendada,
06	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	21	0000	e sucessivas modifíes,
07	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	22	0000	ótyúk érvényesítései,
08	0000	according to the Certificate <A>	23	0000	conforme emendado,
09	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	24	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
10	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	25	0000	teles que modifées,
11	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	26	0000	soals gewijzigd,
12	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	27	0000	en su forma emendada,
13	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	28	0000	e sucessivas modifíes,
14	0000	according to the Certificate <A>	29	0000	ótyúk érvényesítései,
15	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	30	0000	conforme emendado,
16	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	31	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
17	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	32	0000	teles que modifées,
18	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	33	0000	soals gewijzigd,
19	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	34	0000	en su forma emendada,
20	0000	according to the Certificate <A>	35	0000	e sucessivas modifíes,
21	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	36	0000	ótyúk érvényesítései,
22	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	37	0000	conforme emendado,
23	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	38	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
24	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	39	0000	teles que modifées,
25	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	40	0000	soals gewijzigd,
26	0000	according to the Certificate <A>	41	0000	en su forma emendada,
27	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	42	0000	e sucessivas modifíes,
28	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	43	0000	ótyúk érvényesítései,
29	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	44	0000	conforme emendado,
30	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	45	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
31	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	46	0000	teles que modifées,
32	0000	according to the Certificate <A>	47	0000	soals gewijzigd,
33	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	48	0000	en su forma emendada,
34	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	49	0000	e sucessivas modifíes,
35	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	50	0000	ótyúk érvényesítései,
36	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	51	0000	conforme emendado,
37	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	52	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
38	0000	according to the Certificate <A>	53	0000	teles que modifées,
39	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	54	0000	soals gewijzigd,
40	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	55	0000	en su forma emendada,
41	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	56	0000	e sucessivas modifíes,
42	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	57	0000	ótyúk érvényesítései,
43	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	58	0000	conforme emendado,
44	0000	according to the Certificate <A>	59	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
45	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	60	0000	teles que modifées,
46	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	61	0000	soals gewijzigd,
47	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	62	0000	en su forma emendada,
48	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	63	0000	e sucessivas modifíes,
49	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	64	0000	ótyúk érvényesítései,
50	0000	according to the Certificate <A>	65	0000	conforme emendado,
51	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	66	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
52	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	67	0000	teles que modifées,
53	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	68	0000	soals gewijzigd,
54	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	69	0000	en su forma emendada,
55	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	70	0000	e sucessivas modifíes,
56	0000	according to the Certificate <A>	71	0000	ótyúk érvényesítései,
57	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	72	0000	conforme emendado,
58	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	73	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
59	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	74	0000	teles que modifées,
60	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	75	0000	soals gewijzigd,
61	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	76	0000	en su forma emendada,
62	0000	according to the Certificate <A>	77	0000	e sucessivas modifíes,
63	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	78	0000	ótyúk érvényesítései,
64	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	79	0000	conforme emendado,
65	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	80	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
66	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	81	0000	teles que modifées,
67	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	82	0000	soals gewijzigd,
68	0000	according to the Certificate <A>	83	0000	en su forma emendada,
69	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	84	0000	e sucessivas modifíes,
70	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	85	0000	ótyúk érvényesítései,
71	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	86	0000	conforme emendado,
72	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	87	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
73	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	88	0000	teles que modifées,
74	0000	according to the Certificate <A>	89	0000	soals gewijzigd,
75	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	90	0000	en su forma emendada,
76	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	91	0000	e sucessivas modifíes,
77	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	92	0000	ótyúk érvényesítései,
78	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	93	0000	conforme emendado,
79	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	94	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
80	0000	according to the Certificate <A>	95	0000	teles que modifées,
81	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	96	0000	soals gewijzigd,
82	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	97	0000	en su forma emendada,
83	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	98	0000	e sucessivas modifíes,
84	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	99	0000	ótyúk érvényesítései,
85	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	100	0000	conforme emendado,
86	0000	according to the Certificate <A>	101	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
87	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	102	0000	teles que modifées,
88	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	103	0000	soals gewijzigd,
89	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	104	0000	en su forma emendada,
90	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	105	0000	e sucessivas modifíes,
91	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	106	0000	ótyúk érvényesítései,
92	0000	according to the Certificate <A>	107	0000	conforme emendado,
93	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	108	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
94	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	109	0000	teles que modifées,
95	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	110	0000	soals gewijzigd,
96	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	111	0000	en su forma emendada,
97	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	112	0000	e sucessivas modifíes,
98	0000	according to the Certificate <A>	113	0000	ótyúk érvényesítései,
99	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	114	0000	conforme emendado,
100	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	115	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
101	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	116	0000	teles que modifées,
102	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	117	0000	soals gewijzigd,
103	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	118	0000	en su forma emendada,
104	0000	according to the Certificate <A>	119	0000	e sucessivas modifíes,
105	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	120	0000	ótyúk érvényesítései,
106	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	121	0000	conforme emendado,
107	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	122	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
108	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	123	0000	teles que modifées,
109	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	124	0000	soals gewijzigd,
110	0000	according to the Certificate <A>	125	0000	en su forma emendada,
111	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	126	0000	e sucessivas modifíes,
112	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	127	0000	ótyúk érvényesítései,
113	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	128	0000	conforme emendado,
114	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	129	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
115	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	130	0000	teles que modifées,
116	0000	according to the Certificate <A>	131	0000	soals gewijzigd,
117	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	132	0000	en su forma emendada,
118	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	133	0000	e sucessivas modifíes,
119	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	134	0000	ótyúk érvényesítései,
120	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	135	0000	conforme emendado,
121	0000	as set out in <A> and (judged positively) by 	136	0000	in de jeweils gültigen Fassung,
122	0000	according to the Certificate <A>	137	0000	teles que modifées,
123	0000	wir in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <A>	138	0000	soals gewijzigd,
124	0000	telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <A>	139	0000	en su forma emendada,
125	0000	zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <A>	140	0000	e sucessivas modifíes,
126	0000	tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <A>	141	0000	

[illegible][illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—



Yasuto Hiraoka

Managing Director

Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Pízeň Skvrňany, Czech Republic

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

#DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---





Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

Sommario

1	Informazioni sulla documentazione	8
1.1	Informazioni su questo documento	8
2	Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore	9
3	Informazioni relative all'involucro	11
3.1	Unità esterna	11
3.1.1	Rimozione degli accessori dall'unità esterna	11
4	Installazione dell'unità	11
4.1	Preparazione del luogo di installazione	11
4.1.1	Requisiti del luogo d'installazione dell'unità esterna	11
4.1.2	Requisiti aggiuntivi per la sede d'installazione dell'unità esterna nei climi freddi	12
4.2	Montaggio dell'unità esterna	12
4.2.1	Fornitura della struttura d'installazione	12
4.2.2	Installazione dell'unità esterna	12
4.2.3	Fornitura dello scarico	12
5	Installazione delle tubazioni	13
5.1	Preparazione delle tubazioni del refrigerante	13
5.1.1	Requisiti delle tubazioni del refrigerante	13
5.1.2	Isolante per le tubazioni del refrigerante	13
5.1.3	Lunghezza e dislivello delle tubazioni del refrigerante	13
5.2	Collegamento della tubazione del refrigerante	13
5.2.1	Collegamenti tra unità esterne ed interne mediante riduttori	14
5.2.2	Per collegare la tubatura del refrigerante all'unità esterna	14
5.3	Controllo delle tubazioni del refrigerante	15
5.3.1	Verifica della presenza di perdite	15
5.3.2	Per effettuare l'essiccazione sotto vuoto	15
6	Carica del refrigerante	15
6.1	Informazioni sul refrigerante	15
6.2	Per determinare la quantità di refrigerante aggiuntiva	16
6.3	Per determinare la quantità per la ricarica completa	16
6.4	Carica di refrigerante aggiuntivo	16
6.5	Per fissare l'etichetta dei gas serra fluorinati	16
6.6	Verifica di eventuali perdite di refrigerante dopo la carica	16
7	Installazione dei componenti elettrici	16
7.1	Specifiche dei componenti di cablaggio standard	17
7.2	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna	17
8	Completamento dell'installazione dell'unità esterna	18
8.1	Completamento dell'installazione dell'unità esterna	18
9	Configurazione	18
9.1	Informazioni sull'impostazione di inibizione della modalità ECONO	18
9.1.1	Attivazione dell'impostazione di inibizione della modalità ECONO	18
9.2	Informazioni sulla modalità "notte silenziosa"	19
9.2.1	Attivazione della modalità "notte silenziosa"	19
9.3	Informazioni sul blocco della modalità di riscaldamento	19
9.3.1	Attivazione del blocco della modalità di riscaldamento	19
9.4	Informazioni sulla funzione standby per il risparmio energetico	19
9.4.1	Attivazione della funzione standby per il risparmio energetico	20
10	Messa in esercizio	20
10.1	Elenco di controllo prima della messa in esercizio	20
10.2	Lista di controllo durante la messa in funzione	20
10.3	Funzionamento di prova e test	20
10.3.1	Per eseguire una prova di funzionamento	20

11	Manutenzione e assistenza	21
12	Smaltimento	21
13	Dati tecnici	21
13.1	Schema dell'impianto elettrico	21
13.1.1	Legenda dello schema elettrico unificato	21
13.2	Schema delle tubazioni: Unità esterna	22

1 Informazioni sulla documentazione

1.1 Informazioni su questo documento



AVVERTENZA

Assicurarsi che l'installazione, la manutenzione, la riparazione e i materiali utilizzati siano conformi alle istruzioni di Daikin (compresi tutti i documenti elencati in "Documentazione") e alla legge vigente applicabile e che tali operazioni siano svolte esclusivamente da personale qualificato. In Europa e nelle aree in cui si applica lo standard IEC, lo standard applicabile è EN/IEC 60335-2-40.



INFORMAZIONE

Assicurarsi che l'utilizzatore sia in possesso della documentazione stampata e chiedergli di conservarla per consultazioni future.

Destinatari

Installatori autorizzati



INFORMAZIONE

Quest'apparecchiatura è destinata ad essere utilizzata da utenti esperti o addestrati in officine, reparti dell'industria leggera e aziende agricole, oppure è destinata all'uso commerciale e domestico da parte di privati.



INFORMAZIONE

In questo documento sono riportate solamente le istruzioni di installazione specifiche per l'unità esterna. Per l'installazione dell'unità interna (montaggio, collegamento delle tubazioni del refrigerante, collegamento dell'impianto elettrico...), consultare il manuale di installazione dell'unità interna.

Serie di documenti

Questo documento fa parte di una serie di documenti. La serie completa è composta da:

- **Precauzioni generali per la sicurezza:**
 - Istruzioni per la sicurezza DA LEGGERE prima dell'installazione
 - Formato: cartaceo (nella confezione dell'unità esterna)
- **Manuale di installazione dell'unità esterna:**
 - Istruzioni di installazione
 - Formato: cartaceo (nella confezione dell'unità esterna)
- **Guida di riferimento per l'installatore:**
 - Preparazione dell'installazione, dati di riferimento e così via.
 - Formato: file digitali disponibili su <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca 🔍 per trovare il proprio modello.

Le ultime revisioni della documentazione fornita potrebbero essere disponibili sul sito web regionale Daikin o presso il proprio rivenditore.

Leggere il codice QR in basso per consultare la documentazione completa e ottenere maggiori informazioni sul prodotto dal sito web di Daikin.



La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è una traduzione.

Dati tecnici

- Un **sottoinsieme** dei dati tecnici più recenti è disponibile sul sito web regionale Daikin (accessibile al pubblico).
- L'**insieme completo** dei dati tecnici più recenti è disponibile in Daikin Business Portal (è richiesta l'autenticazione).

2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

Installazione dell'unità (vedere "4 Installazione dell'unità" [p 11])



AVVERTENZA

L'installazione va eseguita da un installatore, la scelta dei materiali e l'installazione devono rispettare la legislazione applicabile. In Europa, la normativa applicabile è la EN378.

Luogo di installazione (vedere "4.1 Preparazione del luogo di installazione" [p 11])



ATTENZIONE

- Controllare che il luogo di installazione possa sostenere il peso dell'unità. Un'installazione scadente è pericolosa. Può causare anche vibrazioni o rumore insolito durante il funzionamento.
- Fornire spazio di servizio sufficiente.
- NON installare l'unità a contatto con il soffitto o con una parete, in quanto ciò potrebbe causare vibrazioni.



AVVERTENZA

L'apparecchiatura deve essere conservata in maniera tale da evitare danni meccanici e in una stanza ben aerata, senza fonti di accensione in funzionamento continuo (ad esempio fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione). Le dimensioni del locale devono corrispondere a quelle specificate nella sezione Precauzioni generali per la sicurezza.

Installazione delle tubazioni (vedere "5 Installazione delle tubazioni" [p 13])



ATTENZIONE

Tubazioni e giunti di un sistema Split devono essere realizzati con giunti permanenti se si trovano all'interno di uno spazio occupato, fatta eccezione per i giunti che collegano direttamente le tubazioni alle unità interne.



ATTENZIONE

- Non eseguire operazioni di brasatura o saldatura in loco sulle unità caricate con refrigerante R32 per la spedizione.
- Durante l'installazione del sistema di refrigerazione, per eseguire il collegamento tra le parti di cui almeno una sia carica, è necessario rispettare i requisiti seguenti: all'interno degli spazi occupati, non è consentito utilizzare giunti provvisori per il refrigerante R32 ad eccezione dei giunti realizzati in loco che collegano l'unità interna alle tubature. I giunti realizzati in loco che collegano direttamente le tubature alle unità interne devono essere di tipo provvisorio.



ATTENZIONE

NON collegare i tubi di diramazione incassati all'unità esterna quando si effettua solo l'installazione dei tubi senza collegare l'unità interna, per poter aggiungere successivamente un'altra unità interna.



AVVERTENZA

Collegare saldamente il tubo del refrigerante prima di azionare il compressore. Se i tubi del refrigerante NON sono collegati e la valvola di arresto è aperta quando il compressore entra in funzione, l'aria verrà aspirata e ciò provoca una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, che potrebbe causare danni all'apparato e perfino lesioni personali.



ATTENZIONE

- Una svasatura incompleta può causare perdite di gas refrigerante.
- NON riutilizzare i tubi con vecchie svasature. Usare delle nuove svasature per prevenire le perdite di gas refrigerante.
- Usare i dadi svasati che sono inclusi nell'unità. L'uso di dadi svasati diversi può causare la perdita di gas refrigerante.



ATTENZIONE

NON aprire le valvole prima che la svasatura sia completa. Ciò causerebbe perdite di gas refrigerante.



PERICOLO: RISCHIO DI ESPLOSIONE

NON aprire le valvole di arresto prima che sia terminata l'essiccazione sotto vuoto.

Caricamento del refrigerante (vedere "6 Carica del refrigerante" [p 15])



A2L ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE

Il refrigerante all'interno di questa unità è leggermente infiammabile.



AVVERTENZA

- Il refrigerante all'interno dell'unità è leggermente infiammabile, ma di norma NON dovrebbe fuoriuscire. Se il refrigerante dovesse fuoriuscire nel locale, entrando a contatto con la fiamma di un bruciatore, un riscaldatore o una cucina a gas, potrebbe causare un incendio o la formazione di gas nocivi.
- Spegnere i dispositivi di riscaldamento infiammabili, arieggiare il locale e contattare il rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità.
- NON utilizzare l'unità finché un tecnico dell'assistenza non ha effettuato la riparazione del componente che presenta una perdita di refrigerante.

2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore



AVVERTENZA

- Usare esclusivamente R32 come refrigerante. Altre sostanze possono causare esplosioni e incidenti.
- R32 contiene gas serra fluorinati. Il suo valore potenziale di riscaldamento globale (GWP) è 675. NON liberare questi gas nell'atmosfera.
- Per caricare il refrigerante, usare SEMPRE guanti protettivi e occhiali di sicurezza.



AVVERTENZA

Non toccare MAI direttamente il refrigerante fuoriuscito accidentalmente, poiché potrebbe provocare gravi ustioni da gelo.

Impianto elettrico (vedere "7 Installazione dei componenti elettrici" [p 16])



AVVERTENZA

- Tutti i cablaggi DEVONO essere eseguiti da un elettricista autorizzato e DEVONO essere conformi alle leggi nazionali vigenti in materia.
- Eseguire i collegamenti elettrici con il cablaggio fisso.
- Tutti i componenti reperiti in loco e tutti i collegamenti elettrici effettuati DEVONO essere conformi alle leggi applicabili.



AVVERTENZA

Per i cavi di alimentazione utilizzare SEMPRE cavi a più trefoli.



AVVERTENZA

Utilizzare un interruttore che scollega tutti i poli con una distanza dei contatti di almeno 3 mm che provveda alla completa disconnessione nella condizione di sovratensione di categoria III.



AVVERTENZA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, DEVE essere sostituito dal costruttore, dal suo rappresentante o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.



AVVERTENZA

NON collegare l'alimentazione elettrica all'unità interna. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.



AVVERTENZA

- NON usare componenti elettrici acquistati localmente all'interno del prodotto.
- NON prelevare l'alimentazione elettrica per la pompa di scarico ecc. dalla morsettieria. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.



AVVERTENZA

Tenere il cablaggio di interconnessione lontano dai tubi di rame senza isolamento termico in quanto tali tubi si surriscaldano.



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Tutte le parti elettriche (inclusi i termistori) sono alimentate dall'alimentazione. NON toccarle a mani nude.



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Scollegare la sorgente di alimentazione per più di 10 minuti e misurare la tensione ai terminali dei condensatori del circuito principale o dei componenti elettrici prima di intervenire. La tensione DEVE essere minore di 50 V CC prima che sia possibile toccare i componenti elettrici. Per quanto riguarda la posizione dei terminali, consultare lo schema dell'impianto elettrico.

Completamento dell'installazione dell'unità esterna (vedere "8 Completamento dell'installazione dell'unità esterna" [p 18])



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

- Assicurarsi che il sistema sia messo a terra correttamente.
- DISATTIVARE l'alimentazione prima di effettuare le operazioni di manutenzione.
- Installare il coperchio del quadro elettrico e prima di ATTIVARE l'alimentazione.

Messa in esercizio (vedere "10 Messa in esercizio" [p 20])



ATTENZIONE

NON eseguire la prova di funzionamento mentre si opera sulle unità interne.

Quando si effettua la prova di funzionamento, entreranno in funzione sia l'unità esterna sia l'unità interna collegata. Lavorare su un'unità interna mentre si effettua una prova di funzionamento può essere molto pericoloso.



ATTENZIONE

NON inserire mani, corde o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria. NON rimuovere la protezione del ventilatore. La rotazione del ventilatore ad alta velocità può causare lesioni.

Manutenzione e assistenza (vedere "11 Manutenzione e assistenza" [p 21])



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE



AVVERTENZA

- Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o di riparazione, aprire SEMPRE l'interruttore di circuito sul pannello di alimentazione, rimuovere i fusibili o aprire i dispositivi di protezione dell'unità.
- NON toccare le parti sotto tensione per almeno 10 minuti dopo lo spegnimento dell'alimentazione perché possono contenere tensioni elevate.
- Alcune sezioni del quadro elettrico sono calde.
- NON toccare le sezioni conduttive.
- NON pulire l'unità con acqua. Si potrebbero provocare scosse elettriche o incendi.



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

- Utilizzare il compressore esclusivamente su un sistema dotato di messa a terra.
- Prima di qualsiasi intervento sul compressore, disattivare l'alimentazione.
- Al termine delle operazioni, rimontare il coperchio del quadro elettrico e quello di servizio.



ATTENZIONE

Indossare SEMPRE occhiali e guanti di protezione.



PERICOLO: RISCHIO DI ESPLOSIONE

- Utilizzare un tagliatubi per rimuovere il compressore.
- NON utilizzare la torcia di brasatura.
- Usare solo lubrificanti e refrigeranti approvati.



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE

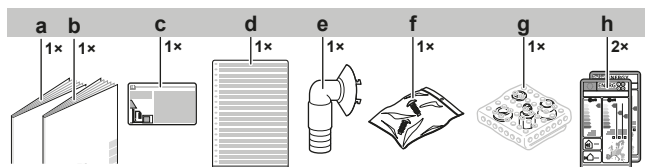
NON toccare il compressore a mani nude.

3 Informazioni relative all'involucro

3.1 Unità esterna

3.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità esterna

Accertarsi che con l'unità siano stati consegnati tutti i seguenti accessori:



- a Manuale di installazione dell'unità esterna
- b Precauzioni generali per la sicurezza
- c Etichetta relativa ai gas fluorurati ad effetto serra
- d Etichetta multilingue relativa ai gas fluorurati ad effetto serra
- e Apertura di drenaggio
- f Sacchetto delle viti (per fissare la fascetta fermacavi)
- g Gruppo riduttore
- h Etichetta per l'energia

4 Installazione dell'unità



AVVERTENZA

L'installazione va eseguita da un installatore, la scelta dei materiali e l'installazione devono rispettare la legislazione applicabile. In Europa, la normativa applicabile è la EN378.

4.1 Preparazione del luogo di installazione



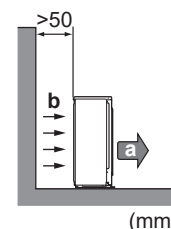
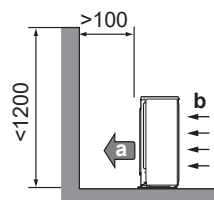
AVVERTENZA

L'apparecchiatura deve essere conservata in maniera tale da evitare danni meccanici e in una stanza ben aerata, senza fonti di accensione in funzionamento continuo (ad esempio fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione). Le dimensioni del locale devono corrispondere a quelle specificate nella sezione Precauzioni generali per la sicurezza.

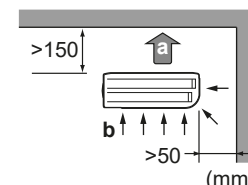
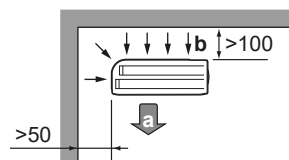
4.1.1 Requisiti del luogo d'installazione dell'unità esterna

Tenere a mente le seguenti linee guida relative allo spazio:

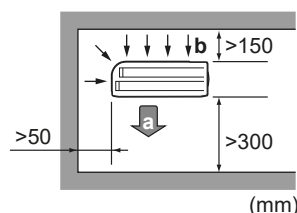
- Parete su 1 lato:



- Parete su 2 lati:

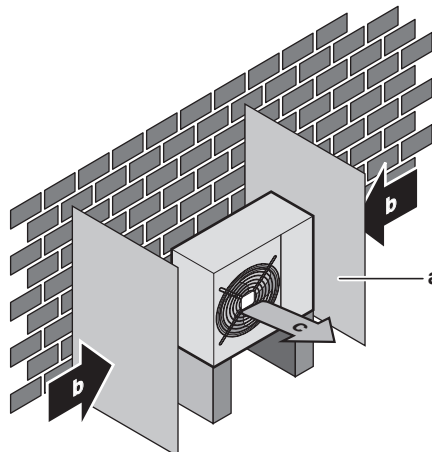


- Parete su 3 lati:



- a Uscita dell'aria
- b Entrata dell'aria

Lasciare 300 mm di spazio sotto la superficie del soffitto e 250 mm per la manutenzione di tubi e cavi elettrici.



- a Pannello deflettore
- b Direzione prevalente del vento
- c Uscita dell'aria

NON installare l'unità in aree che richiedono silenzio (per esempio nelle vicinanze di una camera da letto), onde evitare che il rumore del funzionamento possa causare disagio alle persone.

Nota: Se il livello del suono viene misurato nelle condizioni d'installazione effettive, il valore misurato potrebbe essere superiore al livello di pressione del suono riportato nella sezione Spettro del suono del manuale dati, a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



INFORMAZIONE

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

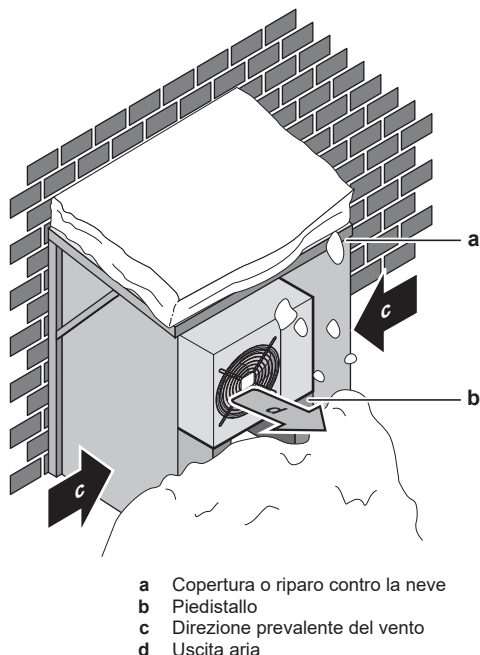
L'unità esterna è progettata solo per l'installazione all'esterno e per temperature comprese nei seguenti intervalli (altrimenti specificato nel manuale d'uso dell'unità interna collegata):

Modalità di raffreddamento	Modalità di riscaldamento
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4 Installazione dell'unità

4.1.2 Requisiti aggiuntivi per la sede d'installazione dell'unità esterna nei climi freddi

Proteggere l'unità esterna dalla caduta diretta della neve e prestare attenzione a che l'unità esterna NON venga MAI sepolta sotto la neve.



Si consiglia di prevedere uno spazio libero di almeno 150 mm sotto l'unità (300 mm nelle aree soggette a forti nevicate). Inoltre, accertarsi che l'unità sia posizionata almeno a 100 mm sopra il livello massimo di neve atteso. Se necessario, erigere un piedistallo. Per maggiori dettagli vedere "4.2 Montaggio dell'unità esterna" ► 12].

Nelle aree interessate da forti nevicate, è molto importante scegliere un luogo d'installazione in cui la neve NON può raggiungere l'unità. Qualora esistesse la possibilità di nevicate laterali, assicurarsi che la serpentina dello scambiatore di calore NON possa essere coperta dalla neve. Se necessario, installare una copertura o un riparo contro la neve e un piedistallo.

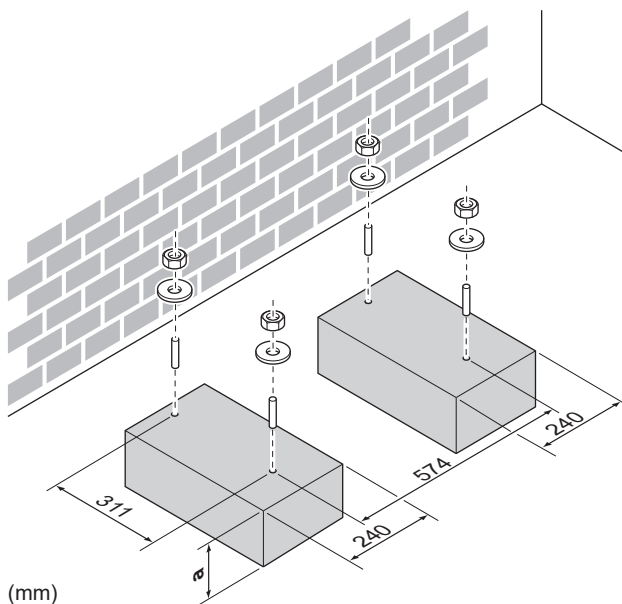
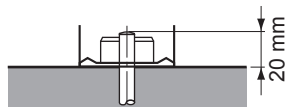
4.2 Montaggio dell'unità esterna

4.2.1 Fornitura della struttura d'installazione

Utilizzare una gomma anti-vibrazione (non in dotazione) nel caso in cui le vibrazioni vengano trasmesse all'edificio.

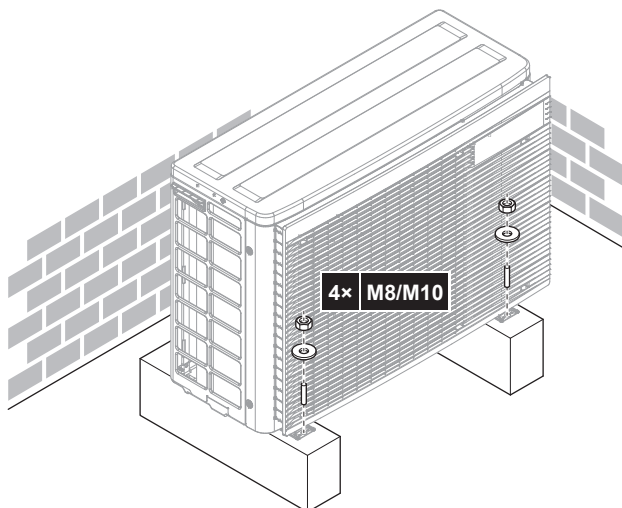
È possibile installare l'unità direttamente su una veranda in calcestruzzo o su un'altra struttura solida se il drenaggio fornito è efficace.

Preparare 4 serie di bulloni di ancoraggio M8 o M10 con relativi dadi e rondelle (da reperire in loco).



a 100 mm sopra il livello di neve previsto

4.2.2 Installazione dell'unità esterna



4.2.3 Fornitura dello scarico



AVVISO

Se l'unità viene installata in un luogo a clima freddo, prendere delle misure adeguate affinché la condensa evacuata NON POSSA gelare.



AVVISO

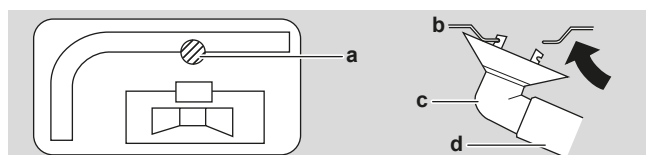
Se i fori di scarico dell'unità esterna sono otturati dalla base di montaggio o dalla superficie del pavimento, sistemare piedini supplementari ≤30 mm sotto i piedini dell'unità esterna.



INFORMAZIONE

Per informazioni sulle opzioni disponibili, contattare il proprio rivenditore.

- 1 Usare un tappo di scarico per il drenaggio.
- 2 Usare un tubo flessibile di Ø16 mm (da reperire in loco).



- a Foro di scarico
b Telaio inferiore
c Tappo di drenaggio
d Tubo flessibile (non in dotazione)

5 Installazione delle tubazioni

5.1 Preparazione delle tubazioni del refrigerante

5.1.1 Requisiti delle tubazioni del refrigerante



ATTENZIONE

Tubazioni e giunti di un sistema Split devono essere realizzati con giunti permanenti se si trovano all'interno di uno spazio occupato, fatta eccezione per i giunti che collegano direttamente le tubazioni alle unità interne.



AVVISO

Le tubazioni e le altre parti soggette a pressione devono essere adatte al refrigerante. Utilizzare tubazioni in rame per refrigerazione senza saldatura, disossidato con acido fosforico.

- I materiali estranei all'interno dei tubi (compreso l'olio per fabbricazione) devono essere ≤ 30 mg/10 m.

Diametro delle tubazioni del refrigerante

Classe 40	
Tubazioni del liquido	2x Ø6,4 mm (1/4")
Tubazioni del gas	2x Ø9,5 mm (3/8")

Classe 50	
Tubazioni del liquido	2x Ø6,4 mm (1/4")
Tubazioni del gas	1x Ø9,5 mm (3/8") 1x Ø12,7 mm (1/2")



INFORMAZIONE

Potrebbe essere necessario utilizzare dei riduttori a seconda dell'unità interna. Consultare "5.2.1 Collegamenti tra unità esterne ed interne mediante riduttori" [p. 14] per maggiori informazioni.

Materiale delle tubazioni del refrigerante

- Materiale delle tubazioni:** rame senza saldature disossidato con acido fosforico
- Collegamenti svasati:** Utilizzare solo materiale temprato.
- Grado di tempra e spessore delle tubazioni:**

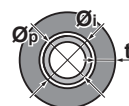
Diametro esterno (Ø)	Grado di tempra	Spessore (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Temprato (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) In base alle norme vigenti e alla pressione di esercizio massima dell'unità (vedere "PS High" sulla targhetta dell'unità), potrebbero essere necessarie tubazioni di spessore superiore.

5.1.2 Isolante per le tubazioni del refrigerante

- L'utilizzo della schiuma di polietilene come materiale isolante:
 - con un rapporto di trasferimento termico compreso tra 0,041 e 0,052 W/mK (0,035 e 0,045 kcal/mh°C)
 - con una resistenza al calore di almeno 120°C
- Spessore dell'isolante

Diametro esterno del tubo (Ø _p)	Diametro interno dell'isolante (Ø _i)	Spessore dell'isolante (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm



Se la temperatura è più alta di 30°C e l'umidità relativa è maggiore dell'80%, allora lo spessore dei materiali isolanti dovrà essere almeno di 20 mm per evitare la formazione di condensa sulla superficie dell'isolamento.

Usare tubi con isolamento termico separati per il gas e per le tubazioni del refrigerante liquido.

5.1.3 Lunghezza e dislivello delle tubazioni del refrigerante

Più corte sono le tubazioni del refrigerante, migliori saranno le prestazioni del sistema.

La lunghezza e il dislivello delle tubazioni devono essere conformi ai requisiti riportati di seguito.

La lunghezza minima consentita per ogni locale è 3 m.

Lunghezza delle tubazioni del refrigerante verso ogni unità interna	≤ 20 m
Lunghezza totale delle tubazioni del refrigerante	≤ 30 m

	Dislivello tra unità esterna e unità interna	Dislivello tra unità interna e unità interna
Unità esterna installata più in alto rispetto all'unità interna	≤ 15 m	$\leq 7,5$ m
Unità esterna installata più in basso rispetto ad almeno 1 unità interna	$\leq 7,5$ m	≤ 15 m

5.2 Collegamento della tubazione del refrigerante



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE

5 Installazione delle tubazioni



ATTENZIONE

- Non eseguire operazioni di brasatura o saldatura in loco sulle unità caricate con refrigerante R32 per la spedizione.
- Durante l'installazione del sistema di refrigerazione, per eseguire il collegamento tra le parti di cui almeno una sia carica, è necessario rispettare i requisiti seguenti: all'interno degli spazi occupati, non è consentito utilizzare giunti provvisori per il refrigerante R32 ad eccezione dei giunti realizzati in loco che collegano l'unità interna alle tubature. I giunti realizzati in loco che collegano direttamente le tubature alle unità interne devono essere di tipo provvisorio.



ATTENZIONE

NON collegare i tubi di diramazione incassati all'unità esterna quando si effettua solo l'installazione dei tubi senza collegare l'unità interna, per poter aggiungere successivamente un'altra unità interna.

5.2.1 Collegamenti tra unità esterne ed interne mediante riduttori

Classe totale di capacità dell'unità interna collegabile a questa unità esterna:

Unità esterna	Classe di capacità totale dell'unità interna
2MXM40	≤6,0 kW
2MXM50	≤8,5 kW



INFORMAZIONE

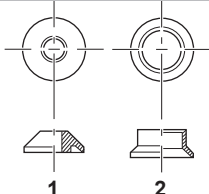
NON è possibile collegare solo 1 unità interna. Collegare almeno 2 unità interne.

Porta	Classe	Riduttore
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	ACCESSORIO OPZIONALE
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Solo in caso di collegamento con FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

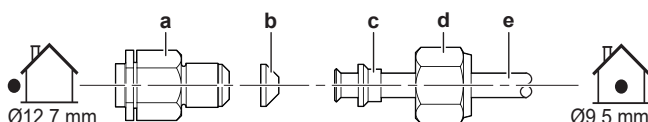
Tipo di riduttore:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Esempi di collegamento:

- Collegamento di un tubo dell'unità interna da Ø9,5 mm a una porta di collegamento del tubo del gas da Ø12,7 mm sull'unità esterna



- a Porta di collegamento (sull'unità esterna)
- b Riduttore 1
- c Riduttore 2
- d Dado svasato (sull'unità esterna)
- e Rete di tubazioni tra le unità



AVVISO

Per evitare la fuoriuscita di gas, applicare l'olio refrigerante su entrambi i lati del riduttore 1 (b). Utilizzare olio refrigerante per R32 (FW68DA).

Dado svasato per (mm)	Coppia di serraggio (N·m)
Ø12,7	50~60



AVVISO

Utilizzare una chiave appropriata per evitare di danneggiare il filo di collegamento serrando eccessivamente il dado svasato. EVITARE di stringere eccessivamente il dado, altrimenti il tubo più piccolo potrebbe essere danneggiato (circa 2/3~1× la coppia normale).

5.2.2 Per collegare la tubatura del refrigerante all'unità esterna

- Lunghezza delle tubazioni.** Mantenere le tubazioni in loco il più corte possibile.
- Protezione delle tubazioni.** Proteggere le tubazioni in loco da danni fisici.



AVVERTENZA

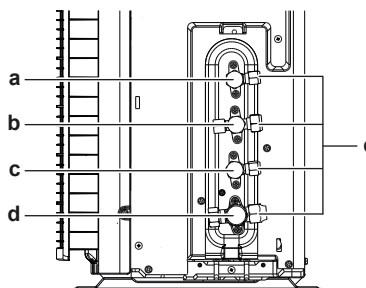
Collegare saldamente il tubo del refrigerante prima di azionare il compressore. Se i tubi del refrigerante NON sono collegati e la valvola di arresto è aperta quando il compressore entra in funzione, l'aria verrà aspirata e ciò provoca una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, che potrebbe causare danni all'apparato e perfino lesioni personali.



AVVISO

- Utilizzare il dado svasato fissato all'unità principale.
- Per evitare la fuoriuscita di gas, applicare l'olio refrigerante solo sulla parte interna della svasatura. Utilizzare olio refrigerante per R32 (**Esempio:** FW68DA).
- NON riutilizzare i giunti.

- Collegare il collegamento del liquido refrigerante proveniente dall'unità interna alla valvola di arresto del liquido dell'unità esterna.



- a Valvola di arresto del liquido (locale A)
- b Valvola di arresto del gas (locale A)
- c Valvola di arresto del liquido (locale B)
- d Valvola di arresto del gas (locale B)
- e Apertura di servizio

- Collegare il collegamento del gas refrigerante proveniente dall'unità interna alla valvola di arresto del gas dell'unità esterna.

**AVVISO**

Si raccomanda che le tubazioni del refrigerante tra l'unità interna e l'unità esterna vengano installate in un condotto o vengano avvolte con nastro protettivo.

5.3 Controllo delle tubazioni del refrigerante

5.3.1 Verifica della presenza di perdite

**AVVISO**

NON superare la pressione di lavoro massima dell'unità (vedere "PS High" sulla targa dati dell'unità).

**AVVISO**

Utilizzare SEMPRE una soluzione per prova di gorgogliamento consigliata dal proprio rivenditore.

NON utilizzare MAI acqua saponata:

- L'acqua saponata può causare la rottura dei componenti, come dadi svasati o i tappi delle valvole di arresto.
- L'acqua saponata può contenere sale, che assorbe l'umidità che si congela al raffreddamento delle tubazioni.
- L'acqua saponata contiene ammoniaca, che può portare alla corrosione dei giunti svasati (tra il dado svasato in ottone e la svasatura in rame).

- 1 Caricare il sistema con azoto fino alla pressione nominale di almeno 200 kPa (2 bar). Si consiglia di portare la pressione a 3000 kPa (30 bar) per potere rilevare la presenza di piccole perdite.
- 2 Verificare che non ci siano perdite applicando la soluzione per prove di gorgogliamento a tutti i collegamenti delle tubazioni.
- 3 Scaricare tutto l'azoto.

5.3.2 Per effettuare l'essiccazione sotto vuoto

**PERICOLO: RISCHIO DI ESPLOSIONE**

NON aprire le valvole di arresto prima che sia terminata l'essiccazione sotto vuoto.

**AVVISO**

Collegare la pompa del vuoto a **entrambe** le aperture di servizio delle valvole di arresto del gas.

- 1 Mettere sotto vuoto il sistema finché la pressione sul collettore non corrisponde a -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Lasciare il tutto in questa condizione per 4-5 minuti e controllare la pressione:

Se la pressione...	Allora...
Non cambia	Non c'è umidità nel sistema. Questa procedura è terminata.
Aumenta	È presente umidità nel sistema. Procedere con il passaggio successivo.

- 3 Svuotare il sistema per almeno 2 ore fino a una pressione del collettore di -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Dopo avere disattivato la pompa, controllare la pressione per almeno 1 ora.
- 5 Qualora NON si riuscisse a raggiungere il vuoto desiderato o NON fosse possibile mantenerlo per 1 ora, procedere come segue:

- Controllare nuovamente che non ci siano perdite.
- Eseguire nuovamente l'essiccazione sotto vuoto.

**AVVISO**

Assicurarsi di aprire le valvole di arresto dopo aver installato le tubazioni del refrigerante e dopo aver eseguito l'essiccazione sotto vuoto. Il funzionamento del sistema con le valvole di arresto chiuse può provocare la rottura del compressore.

6 Carica del refrigerante

6.1 Informazioni sul refrigerante

Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. NON liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R32

Valore potenziale di riscaldamento globale (GWP): 675

È possibile che siano necessarie ispezioni periodiche per controllare eventuali perdite di refrigerante secondo la legislazione applicabile. Per ulteriori informazioni, contattare l'installatore.

**ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE**

Il refrigerante all'interno di questa unità è leggermente infiammabile.

**AVVERTENZA**

- Il refrigerante all'interno dell'unità è leggermente infiammabile, ma di norma NON dovrebbe fuoriuscire. Se il refrigerante dovesse fuoriuscire nel locale, entrando a contatto con la fiamma di un bruciatore, un riscaldatore o una cucina a gas, potrebbe causare un incendio o la formazione di gas nocivi.
- Spegnerne i dispositivi di riscaldamento infiammabili, arieggiare il locale e contattare il rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità.
- NON utilizzare l'unità finché un tecnico dell'assistenza non ha effettuato la riparazione del componente che presenta una perdita di refrigerante.

**AVVERTENZA**

L'apparecchiatura deve essere conservata in maniera tale da evitare danni meccanici e in una stanza ben aerata, senza fonti di accensione in funzionamento continuo (ad esempio fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione). Le dimensioni del locale devono corrispondere a quelle specificate nella sezione Precauzioni generali per la sicurezza.

**AVVERTENZA**

- NON perforare né bruciare i componenti del ciclo del refrigerante.
- NON utilizzare materiali per la pulizia o mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli consigliati dal produttore.
- Prestare attenzione al fatto che il refrigerante all'interno del sistema è inodore.

**AVVERTENZA**

Non toccare MAI direttamente il refrigerante fuoriuscito accidentalmente, poiché potrebbe provocare gravi ustioni da gelo.

7 Installazione dei componenti elettrici



AVVISO

La normativa vigente riguardante i **gas fluorurati ad effetto serra** prevede che per la carica di refrigerante dell'unità venga indicato sia il peso che l'equivalente in CO₂.

Formula per calcolare la quantità in tonnellate equivalenti di CO₂: valore GWP del refrigerante × carica totale di refrigerante [in kg]/1000

Contattare il proprio installatore per ulteriori ragguagli.

6.2 Per determinare la quantità di refrigerante aggiuntiva

Se la lunghezza totale delle tubazioni del liquido è...	Allora...
≤20 m	NON aggiungere altro refrigerante.
>20 m	$R = (\text{lunghezza totale (m) delle tubazioni del liquido} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{carica aggiuntiva (kg) (arrotondata in unità di 0,1 kg)}$



INFORMAZIONE

La lunghezza della tubazione è la lunghezza della tubazione del liquido in una direzione.

6.3 Per determinare la quantità per la ricarica completa



INFORMAZIONE

Se è necessaria una ricarica completa, la carica totale di refrigerante sarà: la carica di refrigerante effettuata alla fabbrica (vedere la targhetta informativa dell'unità)+la quantità aggiuntiva determinata.

6.4 Carica di refrigerante aggiuntivo



AVVERTENZA

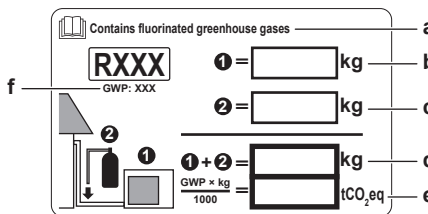
- Usare esclusivamente R32 come refrigerante. Altre sostanze possono causare esplosioni e incidenti.
- R32 contiene gas serra fluorinati. Il suo valore potenziale di riscaldamento globale (GWP) è 675. NON liberare questi gas nell'atmosfera.
- Per caricare il refrigerante, usare SEMPRE guanti protettivi e occhiali di sicurezza.

Prerequisito: Prima di caricare il refrigerante, assicurarsi che le tubazioni del refrigerante siano collegate e verificate (prova di perdita ed essiccazione sotto vuoto).

- Collegare la bombola di refrigerante all'apertura di servizio.
- Caricare la quantità aggiuntiva di refrigerante.
- Aprire la valvola di arresto del gas.

6.5 Per fissare l'etichetta dei gas serra fluorinati

- Compilare l'etichetta come segue:



- Se insieme all'unità viene fornita un'etichetta multilingue relativa ai gas serra fluorurati (vedere accessori), staccare la sezione con la lingua applicabile ed applicarla sulla parte superiore di **a**.
- Carica di refrigerante effettuata allo stabilimento: vedere la targa dati dell'unità
- Quantità di refrigerante aggiuntiva caricata
- Carica di refrigerante totale
- Quantità di gas fluorurati a effetto serra** della carica totale di refrigerante espresse in tonnellate di CO₂ equivalente.
- GWP= Potenziale di riscaldamento globale



AVVISO

Le normative vigenti sui **gas fluorurati a effetto serra** richiedono che la carica di refrigerante dell'unità sia indicata sia in peso sia in CO₂ equivalente.

Formula per calcolare la quantità in tonnellate di CO₂ equivalente: Valore GWP del refrigerante × Carica totale di refrigerante [in kg] / 1000

Utilizzare il valore GWP riportato sull'etichetta per il rabbocco del refrigerante.

- Attaccare l'etichetta sul lato interno dell'unità esterna, vicino alle valvole di arresto del gas e del liquido.

6.6 Verifica di eventuali perdite di refrigerante dopo la carica



INFORMAZIONE

Applicabile SOLO per le combinazioni con le unità interne CVXM-A9, FVXM-A9.

È necessario testare la tenuta di tutti i giunti del refrigerante realizzati in loco.

Non deve essere rilevata alcuna perdita utilizzando un metodo di test con sensibilità pari a 5 grammi di refrigerante all'anno o superiore, con una pressione di almeno 0,25 volte la pressione d'esercizio massima (vedere "PS High" sulla targhetta informativa dell'unità).

Se si rilevasse una perdita, recuperare il refrigerante e riparare uno o più giunti.

Successivamente, seguire la procedura seguente:

- eseguire le prove di tenuta facendo riferimento alla sezione "5.3.1 Verifica della presenza di perdite" [p. 15].
- caricare il refrigerante.
- verificare eventuali perdite di refrigerante dopo la carica (vedere sopra).

7 Installazione dei componenti elettrici



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE



AVVERTENZA

- Tutti i cablaggi DEVONO essere eseguiti da un elettricista autorizzato e DEVONO essere conformi alle leggi nazionali vigenti in materia.
- Eseguire i collegamenti elettrici con il cablaggio fisso.
- Tutti i componenti reperiti in loco e tutti i collegamenti elettrici effettuati DEVONO essere conformi alle leggi applicabili.



AVVERTENZA

Per i cavi di alimentazione utilizzare SEMPRE cavi a più trefoli.



AVVERTENZA

Utilizzare un interruttore che scolga tutti i poli con una distanza dei contatti di almeno 3 mm che provveda alla completa disconnessione nella condizione di sovratensione di categoria III.



AVVERTENZA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, DEVE essere sostituito dal costruttore, dal suo rappresentante o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.



AVVERTENZA

NON collegare l'alimentazione elettrica all'unità interna. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.



AVVERTENZA

- NON usare componenti elettrici acquistati localmente all'interno del prodotto.
- NON prelevare l'alimentazione elettrica per la pompa di scarico ecc. dalla morsettiera. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.



AVVERTENZA

Tenere il cablaggio di interconnessione lontano dai tubi di rame senza isolamento termico in quanto tali tubi si surriscaldano.



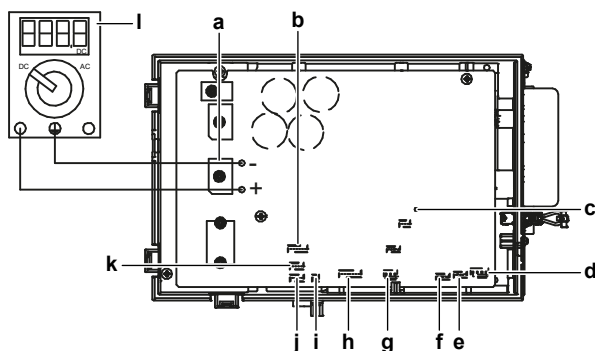
PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Tutte le parti elettriche (inclusi i termistori) sono alimentate dall'alimentazione. NON toccarle a mani nude.



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Scollegare la sorgente di alimentazione per più di 10 minuti e misurare la tensione ai terminali dei condensatori del circuito principale o dei componenti elettrici prima di intervenire. La tensione DEVE essere minore di 50 V CC prima che sia possibile toccare i componenti elettrici. Per quanto riguarda la posizione dei terminali, consultare lo schema dell'impianto elettrico.



a Ponte a diodi DB1

- b Filo conduttore del termistore S90
- c LED A
- d Filo conduttore del relè di sovraccarico termico S40
- e Serpentina della valvola di espansione elettronica stanza A S20 (bianco)
- f Serpentina della valvola di espansione elettronica stanza B S21 (rosso)
- g Connettore del cavo principale della valvola a 4 vie S80 (bianco)
- h Filo conduttore del motore della ventola S70
- i Blocco riscaldamento S99
- j Filo conduttore del termistore del liquido S91 (rosso)
- k Filo conduttore del termistore del gas S92 (bianco)
- l Multimetro (range di tensioni CC)

7.1 Specifiche dei componenti di cablaggio standard



AVVISO

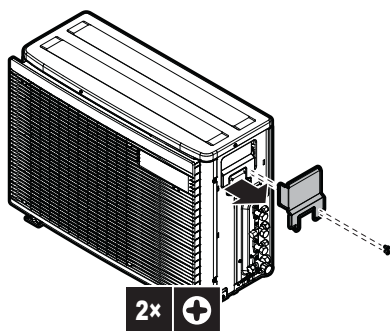
Si consiglia di utilizzare fili pieni (con anima singola). Se si utilizzano fili intrecciati, torcere leggermente i fili per consolidare l'estremità del conduttore per l'uso diretto nel morsetto o per l'inserimento in un morsetto a crimpaggio rotondo. Per maggiori dettagli consultare le "Linee guida per il collegamento del cablaggio elettrico" presenti nella guida di riferimento per l'installatore.

Componente		
Cavo di alimentazione	Tensione	220~240 V
	Attuale	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A
	Fase	1~
	Frequenza	50 Hz
	Dimensioni filo	DEVE essere conforme alle normative nazionali sui collegamenti elettrici Cavo a 3 anime Dimensioni del cavo in base alla corrente, ma non inferiore a 2,5 mm ²
Cavo di interconnessione (interno↔esterno)	Tensione	220~240 V
	Dimensioni filo	Utilizzare solo cavi armonizzati che forniscono un doppio isolamento e siano adatti per il voltaggio applicabile Cavo a 4 anime Minimo 1,5 mm ²
Interruttore di circuito consigliato		16 A
Interruttore di dispersione a terra/ Interruttore di circuito a corrente residua		DEVE essere conforme alle normative nazionali sui collegamenti elettrici

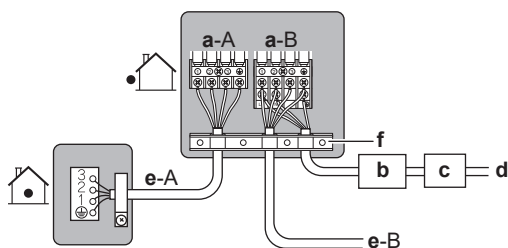
7.2 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna

- 1 Rimuovere il coperchio del quadro elettrico (2 viti).

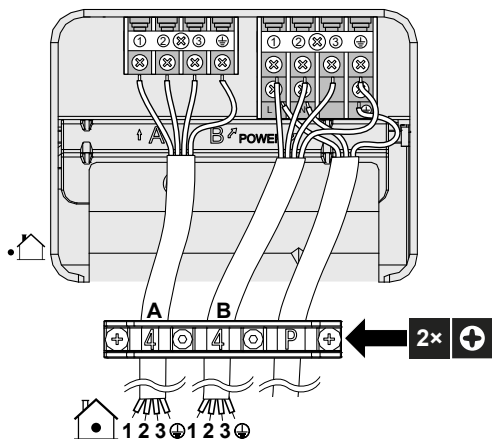
8 Completamento dell'installazione dell'unità esterna



- Collegare i cavi tra le unità interne ed esterne in modo tale che i numeri dei morsetti corrispondano. Accertarsi di abbinare i simboli per tubazioni e cablaggi.
- Accertarsi di collegare i cavi corretti al locale corretto (A-A, B-B).



- Serrare a fondo le viti dei morsetti utilizzando un cacciavite Phillips.
- Verificare che i cavi non si stacchino tirandoli delicatamente.
- Serrare saldamente la fascetta fermacavi per evitare qualsiasi sollecitazione esterna sulle estremità dei cavi.
- Far passare i cavi attraverso l'apertura sulla parte inferiore della piastra di protezione.
- Assicurarsi che i cavi elettrici non entrino in contatto con le tubazioni del gas.



- Rimontare il coperchio del quadro elettrico e il coperchio di servizio.

8 Completamento dell'installazione dell'unità esterna

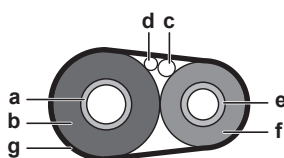
8.1 Completamento dell'installazione dell'unità esterna



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTRUCUZIONE

- Assicurarsi che il sistema sia messo a terra correttamente.
- DISATTIVARE l'alimentazione prima di effettuare le operazioni di manutenzione.
- Installare il coperchio del quadro elettrico e prima di ATTIVARE l'alimentazione.

- Isolare e fissare la tubazione del refrigerante e i cavi nel modo seguente:



- Installare il coperchio di servizio.

9 Configurazione

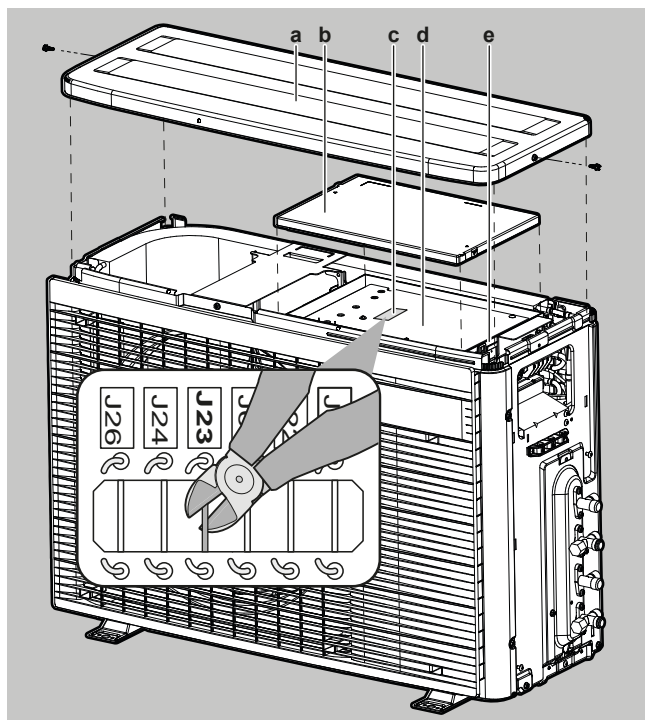
9.1 Informazioni sull'impostazione di inibizione della modalità ECONO

Questa impostazione disattiva la ricezione del segnale di comando dall'interfaccia utente. Utilizzare questa impostazione per bloccare la ricezione dei comandi in ingresso (raffreddamento/riscaldamento) dalle interfacce utente dell'unità interna.

9.1.1 Attivazione dell'impostazione di inibizione della modalità ECONO

Prerequisito: L'alimentazione generale DEVE essere disattivata.

- Rimuovere la piastra superiore dell'unità esterna (2 viti sui lati)
- Rimuovere il coperchio del quadro elettrico facendolo scorrere. Prestare attenzione a non piegare il gancio del quadro elettrico.
- Tagliare il ponticello (J23).



- a Piastra superiore
b Coperchio del quadro elettrico
c Ponticelli della scheda PCB
d Scheda PCB
e Quadro elettrico

- 4 Rimontare il coperchio del quadro elettrico e la piastra superiore nell'ordine inverso e attivare l'alimentazione principale.

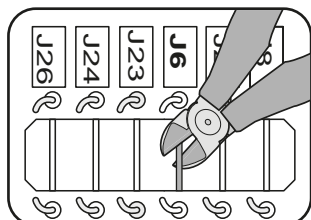
9.2 Informazioni sulla modalità "notte silenziosa"

La modalità "notte silenziosa" riduce il rumore di funzionamento dell'unità esterna durante la notte, diminuendo al contempo la capacità di raffreddamento dell'unità. Illustrare al cliente le caratteristiche della modalità "notte silenziosa" e verificare se il cliente intende o meno utilizzare tale impostazione.

9.2.1 Attivazione della modalità "notte silenziosa"

Prerequisito: L'alimentazione generale DEVE essere disattivata.

- 1 Rimuovere la piastra superiore e il coperchio del quadro elettrico dell'unità esterna (vedere "9.1.1 Attivazione dell'impostazione di inibizione della modalità ECONO" ► 18)
- 2 Tagliare il ponticello J6.



- 3 Rimontare la piastra superiore e il coperchio del quadro elettrico.



ATTENZIONE

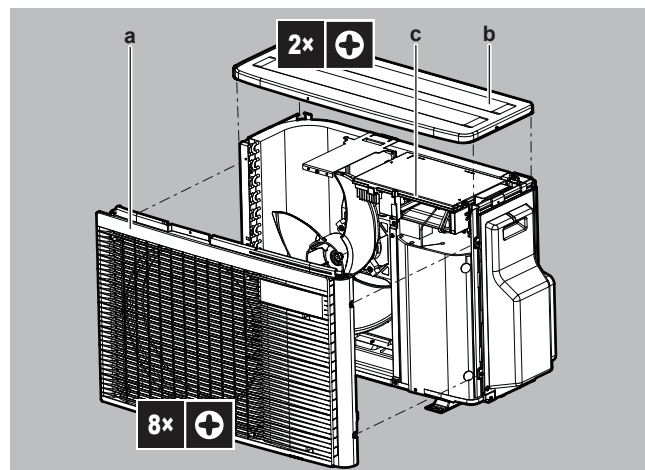
Quando si rimonta il coperchio del quadro elettrico, prestare attenzione a non pizzicare il cavo elettrico principale del motore della ventola.

9.3 Informazioni sul blocco della modalità di riscaldamento

Il blocco della modalità di riscaldamento limita il funzionamento dell'unità al solo riscaldamento.

9.3.1 Attivazione del blocco della modalità di riscaldamento

- 1 Smontare la piastra superiore (2 viti) e la piastra anteriore (8 viti).
- 2 Per impostare il blocco della modalità di riscaldamento, rimuovere il connettore S99.
- 3 Per reimpostare la modalità a pompa di calore (raffreddamento/riscaldamento), ricollegare il connettore.



- a Piastra anteriore
b Piastra superiore
c Connettore S99

Modalità	Connettore S99
Pompa di calore (raffreddamento, riscaldamento)	Collegato
Solo riscaldamento	Scollegato

- 4 Rimontare la piastra superiore e la piastra anteriore.



INFORMAZIONE

Il funzionamento forzato è disponibile anche nella modalità di riscaldamento.

9.4 Informazioni sulla funzione standby per il risparmio energetico

La funzione di standby per il risparmio energetico:

- disattiva l'alimentazione all'unità esterna e
- attiva la modalità standby sull'unità interna per consentire il risparmio energetico.

La funzione di standby per il risparmio energetico è disponibile sulle seguenti unità:

	
2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

Se viene utilizzata un'altra unità interna, È NECESSARIO collegare il connettore per la funzione standby per il risparmio energetico.

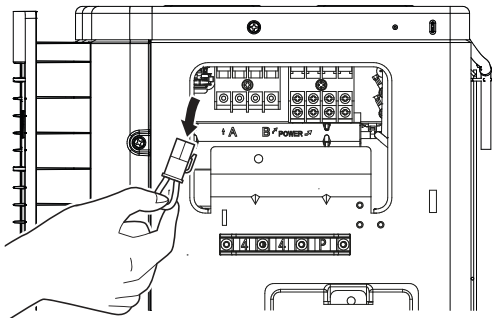
La funzione standby per il risparmio energetico viene disattivata prima della spedizione.

10 Messa in esercizio

9.4.1 Attivazione della funzione standby per il risparmio energetico

Prerequisito: L'alimentazione generale DEVE essere disattivata.

- 1 Rimuovere il coperchio di servizio.
- 2 Scollegare il connettore selettivo di standby per il risparmio energetico.



- 3 Attivare l'alimentazione principale.

10 Messa in esercizio



AVVISO

Elenco di controllo generale per la messa in funzione. Oltre che nelle istruzioni per la messa in funzione di questo capitolo, l'elenco di controllo generale per la messa in funzione si trova anche sul Daikin Business Portal (è necessaria l'autenticazione).

L'elenco di controllo generale per la messa in funzione è complementare alle istruzioni di questo capitolo. Si può usare come linee guida e come modello di rapporto durante la messa in funzione e per la consegna all'utilizzatore.



AVVISO

Azionare SEMPRE l'unità con termistori e/o sensori di pressione/pressostati. IN CASO CONTRARIO, si potrebbe bruciare il compressore.

10.1 Elenco di controllo prima della messa in esercizio

- 1 Dopo l'installazione dell'unità, controllare le voci riportate di seguito.
- 2 Chiudere l'unità.
- 3 Accendere l'unità.

☐	L'unità interna è correttamente montata.
☐	L'unità esterna è correttamente montata.
☐	Il sistema è correttamente messo a terra e i terminali di massa sono serrati.
☐	La tensione di alimentazione corrisponde alla tensione indicata sulla targhetta di identificazione dell'unità.
☐	Non è presente NESSUN collegamento allentato o componente elettrico danneggiato nel quadro elettrico.
☐	Non c'è NESSUN componente danneggiato o tubo schiacciato all'interno delle unità interne ed esterne.
☐	NON vi sono perdite di refrigerante .
☐	I tubi del refrigerante (gassoso e liquido) sono isolati termicamente.

☐	È installata la dimensione dei tubi corretta e i tubi sono correttamente isolati.
☐	Le valvole di arresto (per il gas e il liquido) sull'unità esterna sono completamente aperte.
☐	Drenaggio Assicurarsi che lo scolo defluisca liberamente. Conseguenza possibile: l'acqua condensata potrebbe gocciolare.
☐	L'unità interna riceve i segnali dell' interfaccia utente .
☐	I fili specificati sono usati per il cavo di interconnessione .
☐	I fusibili, i salvavita , o i dispositivi di protezione installati localmente sono stati installati conformemente al presente documento e NON sono stati bypassati.
☐	Verificare che i contrassegni (locale A e B) su collegamenti elettrici e tubazioni coincidano per ciascuna unità interna.
☐	Verificare se l'impostazione dell'ambiente prioritario è configurata per 2 o più stanze. Tenere presente che non è possibile selezionare il generatore ACS o Hybrid per Multi come ambiente principale.

10.2 Lista di controllo durante la messa in funzione

☐	Eseguire un controllo del cablaggio .
☐	Per eseguire uno spurgo dell'aria .
☐	Per eseguire una prova di funzionamento .

10.3 Funzionamento di prova e test

☐	Prima di iniziare la verifica, misurare la tensione sul lato primario dell' interruttore di sicurezza .
☐	Controllare che i collegamenti elettrici e le tubazioni coincidano.
☐	Le valvole di arresto (per il gas e il liquido) sull'unità esterna sono completamente aperte.

L'inizializzazione del sistema multiplo può richiedere diversi minuti in base al numero di unità interne e opzioni utilizzate.

10.3.1 Per eseguire una prova di funzionamento



INFORMAZIONE

Se si verifica un errore durante la messa in esercizio dell'unità, consultare il manuale di manutenzione per le indicazioni dettagliate di risoluzione dei problemi.

Prerequisito: L'alimentazione elettrica DEVE essere compresa nell'intervallo specificato.

Prerequisito: La prova di funzionamento può essere eseguita in modalità di raffreddamento o di riscaldamento.

Prerequisito: La prova di funzionamento deve essere eseguita secondo il manuale di funzionamento dell'unità interna per assicurarsi che tutte le funzioni e le parti lavorino correttamente.

- 1 Nella modalità di raffreddamento, selezionare la temperatura programmabile più bassa. Nella modalità di riscaldamento, selezionare la temperatura programmabile più alta.

- 2 Misurare la temperatura all'entrata e all'uscita dell'unità interna dopo averla fatta funzionare per circa 20 minuti. La differenza deve essere superiore a 8°C (raffreddamento) o a 15°C (riscaldamento).
- 3 Controllare prima il funzionamento individuale di ciascuna unità, quindi controllare il funzionamento simultaneo di tutte le unità interne. Controllare la funzionalità di raffreddamento e di riscaldamento.
- 4 Una volta completata la prova di funzionamento, impostare la temperatura su un livello normale. In modalità di raffreddamento: 26~28°C, in modalità di riscaldamento: 20~24°C.

**INFORMAZIONE**

- La prova di funzionamento può essere disattivata se necessario.
- Dopo l'arresto dell'unità, non è possibile riavviarla per 3 minuti.
- Durante l'operazione di raffreddamento, sulla valvola di arresto del gas o in altre parti potrebbe formarsi del ghiaccio. Si tratta di un evento normale.

**INFORMAZIONE**

- L'unità consuma elettricità anche se si trova nello stato DISATTIVATO.
- Quando l'energia elettrica torna dopo un'interruzione, verrà ripresa la modalità precedentemente selezionata.

11 Manutenzione e assistenza

**AVVISO**

Elenco di controllo di ispezione/manutenzione generico Oltre alle istruzioni di manutenzione in questo capitolo, un elenco di controllo di ispezione/manutenzione generico è disponibile nel Daikin Business Portal (richiesta autenticazione).

L'elenco di controllo di ispezione/manutenzione generico integra le istruzioni in questo capitolo e può essere utilizzato come linea guida e modello di report durante la manutenzione.

**AVVISO**

La manutenzione DEVE essere eseguita da un installatore autorizzato o da un tecnico dell'assistenza.

Si consiglia di eseguire la manutenzione almeno una volta l'anno. Tuttavia, le leggi vigenti potrebbero imporre intervalli di manutenzione più brevi.

**AVVISO**

La normativa vigente riguardante i **gas fluorurati ad effetto serra** prevede che per la carica di refrigerante dell'unità venga indicato sia il peso che l'equivalente in CO₂.

Formula per calcolare la quantità in tonnellate equivalenti di CO₂: valore GWP del refrigerante × carica totale di refrigerante [in kg] / 1000

12 Smaltimento

**AVVISO**

NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte DEVONO essere eseguiti in conformità alla legge applicabile. Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero dei materiali.

**INFORMAZIONE**

Per proteggere l'ambiente, accertarsi di eseguire un'operazione di svuotamento automatico prima di spostare o rottamare l'unità. Per la procedura di svuotamento, consultare il manuale di manutenzione o la guida di riferimento per l'installatore.

13 Dati tecnici

- Un **sottoinsieme** dei dati tecnici più recenti è disponibile sul sito web regionale Daikin (accessibile al pubblico).
- L'**insieme completo** dei dati tecnici più recenti è disponibile in Daikin Business Portal (è richiesta l'autenticazione).

13.1 Schema dell'impianto elettrico

Lo schema dell'impianto elettrico è fornito con l'unità ed è posto all'interno dell'unità esterna (lato inferiore della piastra superiore).

13.1.1 Legenda dello schema elettrico unificato

Per la numerazione e le parti applicate, vedere lo schema di cablaggio dell'unità. Le parti sono numerate con numeri arabi in ordine crescente per ogni parte; nella panoramica che segue, la numerazione è rappresentata dal simbolo "*" nel codice della parte.

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	Interruttore di circuito		Messa a terra di protezione
	Collegamento		Vite della messa a terra di protezione
	Connettore		Raddrizzatore
	Terra		Connettore del relè
	Cablaggio in loco		Connettore di cortocircuito
	Fusibile		Morsetto
	Unità interna		Morsettiera
	Unità esterna		Serracavi
	Dispositivo a corrente residua		

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
BLK	Nero	ORG	Arancione
BLU	Blu	PNK	Rosa
BRN	Marrone	PRP, PPL	Viola
GRN	Verde	RED	Rosso
GRY	Grigio	WHT	Bianco
SKY BLU	Celeste	YLW	Giallo

13 Dati tecnici

Simbolo	Significato
A*P	Scheda di circuiti stampati
BS*	Pulsante ON/OFF, interruttore di funzionamento
BZ, H*O	Cicalino
C*	Condensatore
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Collegamento, connettore
D*, V*D	Diodo
DB*	Ponte a diodi
DS*	Microinterruttore
E*H	Riscaldatore
FU*, F*U (per le caratteristiche, vedere la scheda PCB all'interno dell'unità)	Fusibile
FG*	Connettore (terra telaio)
H*	Cablaggio
H*P, LED*, V*L	Spia pilota, LED
HAP	LED (monitor di servizio: verde)
HIGH VOLTAGE	Alta tensione
IES	Sensore Intelligent Eye
IPM*	Modulo di alimentazione intelligente
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relè magnetico
L	In tensione
L*	Serpentina
L*R	Reattore
M*	Motore passo-passo
M*C	Motore del compressore
M*F	Motore della ventola
M*P	Motore pompa di scarico
M*S	Motore di brandeggio
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relè magnetico
N	Neutro
n=*, N=*	Numero di passaggi attraverso il nucleo di ferrite
PAM	Modulazione di ampiezza dell'impulso
PCB*	Scheda di circuiti stampati
PM*	Modulo di alimentazione
PS	Commutazione dell'alimentazione
PTC*	Termistore PTC
Q*	Transistor bipolare a gate isolato (IGBT)
Q*C	Interruttore di circuito
Q*DI, KLM	Interruttore di dispersione a massa

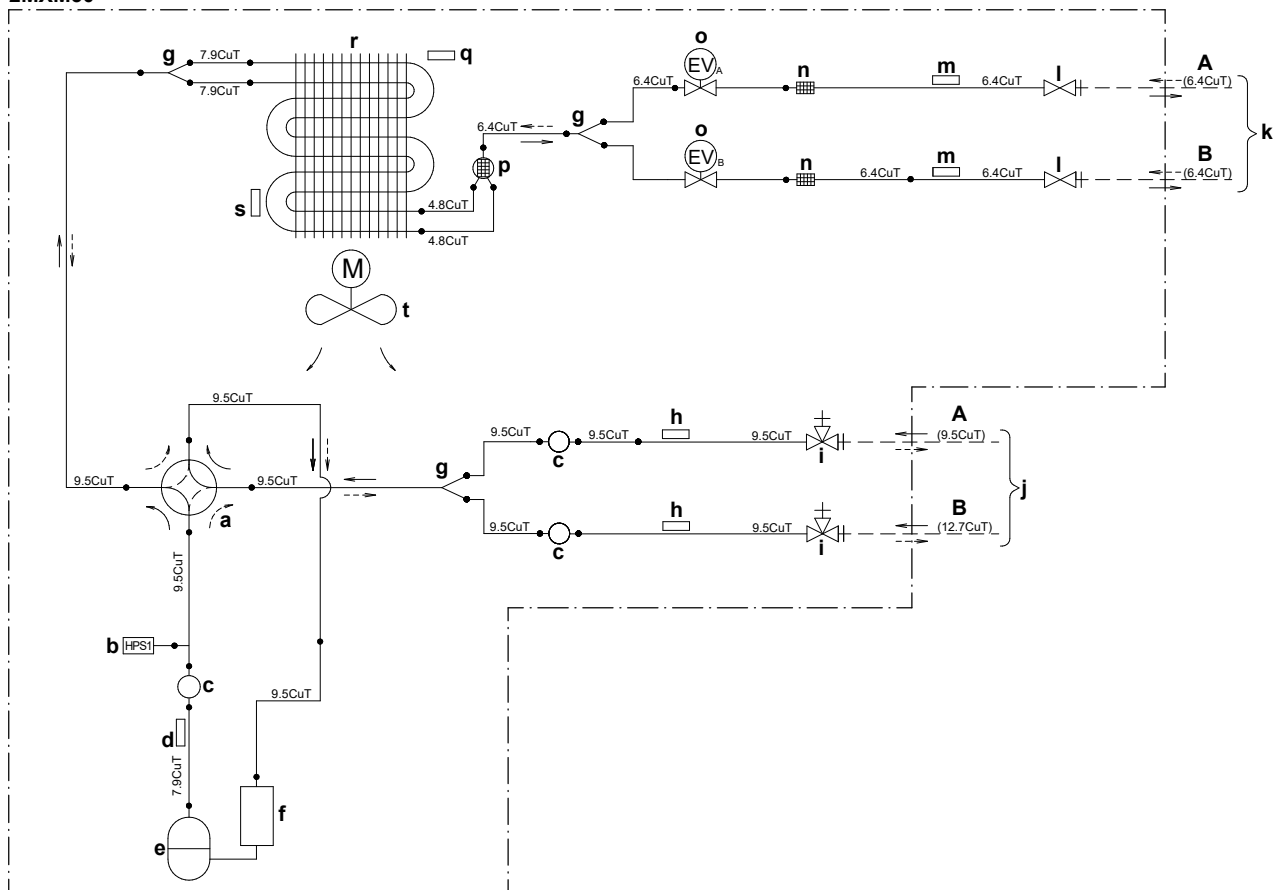
Simbolo	Significato
Q*L	Protezione da sovraccarichi
Q*M	Interruttore termostatico
Q*R	Dispositivo a corrente residua
R*	Resistenza
R*T	Termistore
RC	Ricevitore
S*C	Interruttore di fine corsa
S*L	Interruttore a galleggiante
S*NG	Rilevatore di perdite di refrigerante
S*NPH	Sensore di pressione (alta pressione)
S*NPL	Sensore di pressione (bassa)
S*PH, HPS*	Pressostato (alta pressione)
S*PL	Pressostato (bassa pressione)
S*T	Termostato
S*RH	Sensore di umidità
S*W, SW*	Interruttore di funzionamento
SA*, F1S	Assorbitore di sovratensione
SR*, WLU	Ricevitore di segnali
SS*	Selettore
SHEET METAL	Piastra fissa per morsettiera
T*R	Trasformatore
TC, TRC	Trasmettitore
V*, R*V	Varistore
V*R	Ponte a diodi, modulo di alimentazione con transistor bipolare a gate isolato (IGBT)
WRC	Sistema di comando a distanza wireless
X*	Morsetto
X*M	Morsettiera
Y*E	Serpentina della valvola di espansione elettronica
Y*R, Y*S	Serpentina dell'elettrovalvola di inversione
Z*C	Nucleo di ferrite
ZF, Z*F	Filtro antirumore

13.2 Schema delle tubazioni: Unità esterna

Classificazione categoria PED dei componenti:

- Pressostati di alta pressione: categoria IV
- Compressore: categoria II
- Altri componenti: fare riferimento a PED articolo 4, paragrafo 3

2MXM50



- A** Locale A
B Locale B
a Valvola a 4 vie (ON: riscaldamento)
b Pressostato di alta pressione con reimpostazione automatica
c Silenziatore
d Termistore del tubo di scarico
e Compressore
f Accumulatore
g Tubo di diramazione
h Termistore (gas)
i Valvola di arresto del gas
j Tubazioni in loco (gas)

- k** Tubazioni in loco (liquido)
l Valvola di arresto del liquido
m Termistore (liquido)
n Filtro
o Valvola motorizzata
p Silenziatore
q Termistore temperatura aria esterna
r Scambiatore di calore
M Motore della ventola
 ➔ Flusso del refrigerante: raffreddamento
 - - ➔ Flusso del refrigerante: riscaldamento

EAC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P600450-8V 2022.09