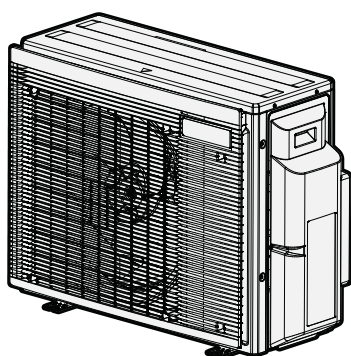




Manuale d'installazione

Serie Split R32



2MXM68A2V1B9
3MXM40A2V1B9
3MXM52A2V1B9
3MXM68A2V1B9
4MXM68A2V1B9
4MXM80A2V1B9
5MXM90A2V1B9

Manuale d'installazione
Serie Split R32

Italiano

01	Ⓔ continuation of previous page	08	Ⓔ continuarea de pagina anterioară	12	Ⓔ fortsettelse fra brige side	13	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	18	Ⓔ nadaljevanje s prejšnje strani	22	Ⓔ ankastino postupak lepnis
02	Fortsättning der föregående sida	09	Ⓔ pokračování předchozí stránky	13	Ⓔ jatka edellisen sivulla	14	Ⓔ jatka edellisen sivulla	16	Ⓔ jatka edellisen sivulla	23	Ⓔ jatkajaksen lapsuus tunnustamis
03	Ⓔ suite de la page précédente	10	Ⓔ oveljeq ot tyu nroynonyu ot dobo	14	Ⓔ pokračování z předchozí strany	17	Ⓔ oag daisy z poprzedniej strony	18	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	24	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany
04	Ⓔ vervolg van vorige pagina	11	Ⓔ fortsettning från föregående sida	15	Ⓔ folytatás az előző oldalról	18	Ⓔ folytatás az előző oldalról	20	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	25	Ⓔ özetek sorjában folytat
05	Ⓔ continuation de la página anterior	12	Ⓔ folytatás az előző oldalról	16	Ⓔ folytatás az előző oldalról	19	Ⓔ folytatás az előző oldalról	21	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	26	Ⓔ özetek sorjában folytat
06	Ⓔ continua della pagina precedente	13	Ⓔ folytatás az előző oldalról	17	Ⓔ folytatás az előző oldalról	20	Ⓔ folytatás az előző oldalról	22	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	27	Ⓔ özetek sorjában folytat
07	Ⓔ suite de la page précédente	14	Ⓔ folytatás az előző oldalról	18	Ⓔ folytatás az előző oldalról	21	Ⓔ folytatás az előző oldalról	23	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	28	Ⓔ özetek sorjában folytat
08	Ⓔ suite de la page précédente	15	Ⓔ folytatás az előző oldalról	19	Ⓔ folytatás az előző oldalról	22	Ⓔ folytatás az előző oldalról	24	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	29	Ⓔ özetek sorjában folytat
09	Ⓔ suite de la page précédente	16	Ⓔ folytatás az előző oldalról	20	Ⓔ folytatás az előző oldalról	23	Ⓔ folytatás az előző oldalról	25	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	30	Ⓔ özetek sorjában folytat
10	Ⓔ suite de la page précédente	17	Ⓔ folytatás az előző oldalról	21	Ⓔ folytatás az előző oldalról	24	Ⓔ folytatás az előző oldalról	26	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	31	Ⓔ özetek sorjában folytat
11	Ⓔ suite de la page précédente	18	Ⓔ folytatás az előző oldalról	22	Ⓔ folytatás az előző oldalról	25	Ⓔ folytatás az előző oldalról	27	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	32	Ⓔ özetek sorjában folytat
12	Ⓔ suite de la page précédente	19	Ⓔ folytatás az előző oldalról	23	Ⓔ folytatás az előző oldalról	26	Ⓔ folytatás az előző oldalról	28	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	33	Ⓔ özetek sorjában folytat
13	Ⓔ suite de la page précédente	20	Ⓔ folytatás az előző oldalról	24	Ⓔ folytatás az előző oldalról	27	Ⓔ folytatás az előző oldalról	29	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	34	Ⓔ özetek sorjában folytat
14	Ⓔ suite de la page précédente	21	Ⓔ folytatás az előző oldalról	25	Ⓔ folytatás az előző oldalról	28	Ⓔ folytatás az előző oldalról	30	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	35	Ⓔ özetek sorjában folytat
15	Ⓔ suite de la page précédente	22	Ⓔ folytatás az előző oldalról	26	Ⓔ folytatás az előző oldalról	29	Ⓔ folytatás az előző oldalról	31	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	36	Ⓔ özetek sorjában folytat
16	Ⓔ suite de la page précédente	23	Ⓔ folytatás az előző oldalról	27	Ⓔ folytatás az előző oldalról	30	Ⓔ folytatás az előző oldalról	32	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	37	Ⓔ özetek sorjában folytat
17	Ⓔ suite de la page précédente	24	Ⓔ folytatás az előző oldalról	28	Ⓔ folytatás az előző oldalról	31	Ⓔ folytatás az előző oldalról	33	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	38	Ⓔ özetek sorjában folytat
18	Ⓔ suite de la page précédente	25	Ⓔ folytatás az előző oldalról	29	Ⓔ folytatás az előző oldalról	32	Ⓔ folytatás az előző oldalról	34	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	39	Ⓔ özetek sorjában folytat
19	Ⓔ suite de la page précédente	26	Ⓔ folytatás az előző oldalról	30	Ⓔ folytatás az előző oldalról	33	Ⓔ folytatás az előző oldalról	35	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	40	Ⓔ özetek sorjában folytat
20	Ⓔ suite de la page précédente	27	Ⓔ folytatás az előző oldalról	31	Ⓔ folytatás az előző oldalról	34	Ⓔ folytatás az előző oldalról	36	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	41	Ⓔ özetek sorjában folytat
21	Ⓔ suite de la page précédente	28	Ⓔ folytatás az előző oldalról	32	Ⓔ folytatás az előző oldalról	35	Ⓔ folytatás az előző oldalról	37	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	42	Ⓔ özetek sorjában folytat
22	Ⓔ suite de la page précédente	29	Ⓔ folytatás az előző oldalról	33	Ⓔ folytatás az előző oldalról	36	Ⓔ folytatás az előző oldalról	38	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	43	Ⓔ özetek sorjában folytat
23	Ⓔ suite de la page précédente	30	Ⓔ folytatás az előző oldalról	34	Ⓔ folytatás az előző oldalról	37	Ⓔ folytatás az előző oldalról	39	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	44	Ⓔ özetek sorjában folytat
24	Ⓔ suite de la page précédente	31	Ⓔ folytatás az előző oldalról	35	Ⓔ folytatás az előző oldalról	38	Ⓔ folytatás az előző oldalról	40	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	45	Ⓔ özetek sorjában folytat
25	Ⓔ suite de la page précédente	32	Ⓔ folytatás az előző oldalról	36	Ⓔ folytatás az előző oldalról	39	Ⓔ folytatás az előző oldalról	41	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	46	Ⓔ özetek sorjában folytat
26	Ⓔ suite de la page précédente	33	Ⓔ folytatás az előző oldalról	37	Ⓔ folytatás az előző oldalról	40	Ⓔ folytatás az előző oldalról	42	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	47	Ⓔ özetek sorjában folytat
27	Ⓔ suite de la page précédente	34	Ⓔ folytatás az előző oldalról	38	Ⓔ folytatás az előző oldalról	41	Ⓔ folytatás az előző oldalról	43	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	48	Ⓔ özetek sorjában folytat
28	Ⓔ suite de la page précédente	35	Ⓔ folytatás az előző oldalról	39	Ⓔ folytatás az előző oldalról	42	Ⓔ folytatás az előző oldalról	44	Ⓔ podrobnojenje ot predhodnjajusej strany	49	Ⓔ özetek sorjában folytat
29	Ⓔ suite de la page précédente	36	Ⓔ folytatás az előző oldalról	40	Ⓔ folytatás az előző oldalról	43					

01	1. Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimum allowable temperature (TS) • Tsmin. Minimumum toegelaten temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Maximum zulassung Druck (PS) <4> (bar) • Tsmin. Minimumum toegelaten temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellernummer und Hieselingsgeht: siehe Typenschild	19	1. Maksimāli drošības spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Nosaukuma drošības ierīces iestatījums: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)	24	1. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)
06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS) • Tsmin. Temperatura minima ammessa (TS) • Tsmax. Temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar) • Numero di serie e anno di produzione: are riferimento alla targhetta del modello	10	1. Maks. tilatītā spiediens (PS) <4> (bar) • Min. ietilpamā temperatūra (TS) • Tsmin. Min. temperatūra pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Tsmax. Tilatītā temperatūra saturātā til maks. tilatītā spied. <4> (°C) • Kālietlīdz: <4> • Iestatījums ar spiediena drošības ierīci: <4> (bar) • Produkcijas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa etiķeti	15	1. Navēro dotais spiediens (PS) <4> (bar) • Navēro dotā temperatūra (TS) • Tsmin. Navēro dotā temperatūra pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Tsmax. Standarta temperatūra, kas atbilst navēro dotajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Rādītāja iestatījums: <4> • Pārbaudes sprieguma iestatījums: <4> (bar) • Produkcijas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa etiķeti
07	Meijom empimēvum tīcām (PS) <4> (bar) • Eļļojamā tīcām tīcām (TS) • Eļļojamā tīcām tīcām tīcām (TS) • Tsmin. Minimumumtemperatuur pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Tsmax. Maximumtemperatuur pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Kalēmetils: <4> • Iestatījums ar spiediena drošības ierīci: <4> (bar) • Produkcijas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa etiķeti	16	1. Eļļojamā tīcām tīcām (PS) <4> (bar) • Eļļojamā tīcām tīcām tīcām (TS) • Tsmin. Minimumumtemperatuur pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Tsmax. Maximumtemperatuur pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Kalēmetils: <4> • Iestatījums ar spiediena drošības ierīci: <4> (bar) • Produkcijas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa etiķeti	20	1. Eļļojamā tīcām tīcām (PS) <4> (bar) • Eļļojamā tīcām tīcām tīcām (TS) • Tsmin. Minimumumtemperatuur pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Tsmax. Maximumtemperatuur pat ar minimālo spiedienu: <4> (°C) • Kalēmetils: <4> • Iestatījums ar spiediena drošības ierīci: <4> (bar) • Produkcijas numurs un ražošanas gads: skat. modeļa etiķeti
08	Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima admessa (TS) • Tsmin. Temperatura mínima admessa (TS) • Tsmax. Temperatura saturada correspondente à pressão máxima permitida (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Regulação do dispositivo de segurança da pressão: <4> (bar) • Número e ano de fabrico: consultar a placa de especificações da unidade	17	1. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)	21	1. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)
09	Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima admessa (TS) • Tsmin. Temperatura mínima admessa (TS) • Tsmax. Temperatura saturada correspondente à pressão máxima permitida (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Regulação do dispositivo de segurança da pressão: <4> (bar) • Número e ano de fabrico: consultar a placa de especificações da unidade	18	1. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)	22	1. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)
09	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimum allowable temperature (TS) • Tsmin. Minimumum toegelaten temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Maximum zulassung Druck (PS) <4> (bar) • Tsmin. Minimumum toegelaten temperatuur (TS) • Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellernummer und Hieselingsgeht: siehe Typenschild	19	1. Maksimāli drošības spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)	24	1. Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmin. Minimumā pieļaujamā temperatūra (TS) • Tsmax. Nosātinātā temperatūra, kas atbilst maksimālajam drošības spiedienam (PS) <4> (°C) • Oģis: <4> • Iestatījums drošības ierīces iestatīšanai: <4> (bar) • Maksimālā spiediena iestatījums: <4> (bar)

[illegible]

[illegible]

01	• Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar)	• Minimumum lovable temperatuur (TS)	• Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS)	• Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)	• Refrigerant: <4>	• Setting of pressure safety device: <4> (bar)	• Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate
02	• Maximum zulassiger Druck (PS) <4> (bar)	• Minimumum lovable temperatuur (TS)	• Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS)	• Tsmax. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)	• Refrigerant: <4>	• Setting of pressure safety device: <4> (bar)	• Minimum number and manufacturing year, refer to model nameplate
03	• Pression maximale admise (PS) <4> (bar)	• Temperature minimum admissible (TS)	• Tsmin. Temperature minimum admissible (TS)	• Tsmax. Temperature saturée correspondant à la pression maximale admise (PS) <4> (°C)	• Refrigerant: <4>	• Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar)	• Numéro de fabrication et année de fabrication, se reporter à la plaque signalétique du modèle
04	• Minimumaal toelaatbare druk (PS) <4> (bar)	• Minimumum lovable temperatuur (TS)	• Tsmin. Minimumum lovable temperatuur (TS)	• Tsmax. Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximaal toelaatbare druk (PS) <4> (°C)	• Koelmiddel: <4>	• Instelling van drukveiligheid: <4> (bar)	• Minimumaantal fabrikatiejaar refereren naar modelnaamplaat
05	• Presión máxima admisible (PS) <4> (bar)	• Temperatura mínima admisible (TS)	• Tsmin. Temperatura mínima admisible (TS)	• Tsmax. Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS) <4> (°C)	• Refrigerante: <4>	• Ajuste del dispositivo de seguridad: <4> (bar)	• Número de fabricación y año de fabricación, consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo
06	• Pressione massima consentita (PS) <4> (bar)	• Temperatura minima ammessa (TS)	• Tsmin. Temperatura minima ammessa (TS)	• Tsmax. Temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS) <4> (°C)	• Refrigerante: <4>	• Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar)	• Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
07	• Meijom emperatuur tīklā (PS) <4> (bar)	• Elajomajom emperatuur tīklā (TS)	• Tsmin. Minimumtemperatuur na tīklā (TS)	• Tsmax. Maximumtemperatuur na tīklā (°C)	• Chladnais: <4>	• Instalēšana drošības ierīces spiedienam: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
08	• Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar)	• Temperatura mínima e máxima permitida (TS)	• Tsmin. Temperatura mínima e máxima permitida (TS)	• Tsmax. Temperatura de saturação correspondente à pressão máxima permitida (PS) <4> (°C)	• Refrigerante: <4>	• Regulação do dispositivo de segurança da pressão: <4> (bar)	• Número e ano de fabrico, consultar a placa de especificações da unidade
09	• Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar)	• Temperatura mínima e máxima permitida (TS)	• Tsmin. Temperatura mínima e máxima permitida (TS)	• Tsmax. Temperatura de saturação correspondente à pressão máxima permitida (PS) <4> (°C)	• Refrigerante: <4>	• Regulação do dispositivo de segurança da pressão: <4> (bar)	• Número e ano de fabrico, consultar a placa de especificações da unidade
10	• Maks. tilaidītā spēka (PS) <4> (bar)	• Min. ieteiktais temperatūra (TS)	• Tsmin. Min. temperatūra no izstrādātāja specifikācijā (TS)	• Tsmax. Mācītā temperatūra saturēti šķidrums maksimālā spiedienā (PS) <4> (°C)	• Chladnais: <4>	• Iestatīšana drošības ierīces spiedienam: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
11	• Meijom emperatuur tīklā (PS) <4> (bar)	• Elajomajom emperatuur tīklā (TS)	• Tsmin. Minimumtemperatuur na tīklā (TS)	• Tsmax. Maximumtemperatuur na tīklā (°C)	• Chladnais: <4>	• Instalēšana drošības ierīces spiedienam: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
12	• Maksimāli tilaidītā spēka (PS) <4> (bar)	• Minimumālmaksimāli tilaidītā temperatūra (TS)	• Tsmin. Minimumtemperatuur na tīklā (TS)	• Tsmax. Maximumtemperatuur na tīklā (°C)	• Chladnais: <4>	• Instalēšana drošības ierīces spiedienam: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
13	• Suurin sallittu paine (PS) <4> (bar)	• Pienisuu sallittu lämpötilä (TS)	• Tsmin. Alinimm sallittu lämpötilä (TS)	• Tsmax. Suurinta sallittu painetta (PS) vastavaa kysäyslämpötilä: <4> (°C)	• Kylmäaine: <4>	• Varmuusjärjestelmän asetus: <4> (bar)	• Valmistusnumero ja valmistusvuosi: katso mallin nimikilpi
14	• Meijom emperatuur tīklā (PS) <4> (bar)	• Elajomajom emperatuur tīklā (TS)	• Tsmin. Minimumtemperatuur na tīklā (TS)	• Tsmax. Maximumtemperatuur na tīklā (°C)	• Chladnais: <4>	• Instalēšana drošības ierīces spiedienam: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
15	• Nāvējošais drošības spēks (PS) <4> (bar)	• Nāvējošā temperatūra (TS)	• Tsmin. Nāvējošā temperatūra no izstrādātāja specifikācijā (TS)	• Tsmax. Standarta temperatūra, kas atbilst nāvējošajam drošības spēkam (PS) <4> (°C)	• Ražošanas gads: <4>	• Drošības ierīces spiediens: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
16	• Lēģomajom emperatuur tīklā (PS) <4> (bar)	• Lēģomajom emperatuur tīklā (TS)	• Tsmin. Minimumtemperatuur na tīklā (TS)	• Tsmax. Maximumtemperatuur na tīklā (°C)	• Chladnais: <4>	• Instalēšana drošības ierīces spiedienam: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
17	• Maksimāli tilaidītā spēka (PS) <4> (bar)	• Minimumālmaksimāli tilaidītā temperatūra (TS)	• Tsmin. Minimumtemperatuur na tīklā (TS)	• Tsmax. Maximumtemperatuur na tīklā (°C)	• Chladnais: <4>	• Instalēšana drošības ierīces spiedienam: <4> (bar)	• Produkta sērija un ražošanas gads, attiecībā uz modeļa nosaukumu
18	• Pressão máxima admessa (PS) <4> (bar)	• Temperatura mínima admessa (TS)	• Tsmin. Temperatura mínima admessa (TS)	• Tsmax. Temperatura de saturação correspondente à pressão máxima admessa (PS) <4> (°C)	• Agente frigorífico: <4>	• Regulação do dispositivo de segurança para pressão: <4> (bar)	• Número de fabricação e ano de fabricação, consultar placa de identificação a modelo
19	• Maksimāli drošības spēks (PS) <4> (bar)	• Minimumālmaksimāla pieļaujamā temperatūra (TS)	• Tsmin. Minimālā temperatūra zem sliģo pusē: <4> (°C)	• Tsmax. Piešodnā temperatūra, atbilstami maksimālā sliģa sliģa sliģa: <4> (°C)	• Saldināmo šķidrums: <4>	• Apsūgino sliģo priedas nāstāstāstas: <4> (bar)	• Gāmnis nūmēts ir pāgmāmnis mēts. Žūvētē modeļu parādāmnis pāmnē
20	• Maksimālā pieļaujamā temperatūra (TS)	• Tsmin. Minimālā temperatūra zem sliģo pusē: <4> (°C)	• Tsmax. Piešodnā temperatūra, atbilstami maksimālā sliģa sliģa sliģa: <4> (°C)	• Saldināmo šķidrums: <4>	• Apsūgino sliģo priedas nāstāstāstas: <4> (bar)	• Gāmnis nūmēts ir pāgmāmnis mēts. Žūvētē modeļu parādāmnis pāmnē	• Maksimālās pēlāmāstas spiediens (PS) <4> (bar)
21	• Tootmāmnis pāmnē pāmn						

[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:

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

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:

2MXM68A2V1B9, 3MXM52A2V1B9, 3MXM68A2V1B9, 4MXM68A2V1B9, 4MXM80A2V1B9, 5MXM90A2V1B9,

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	10
1.1	Informazioni su questo documento	10
2	Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore	11
3	Informazioni relative all'involucro	13
3.1	Unità esterna	13
3.1.1	Rimozione degli accessori dall'unità esterna	13
4	Installazione dell'unità	13
4.1	Preparazione del luogo di installazione	13
4.1.1	Requisiti del luogo d'installazione dell'unità esterna	13
4.1.2	Requisiti aggiuntivi per la sede d'installazione dell'unità esterna nei climi freddi	14
4.2	Montaggio dell'unità esterna	14
4.2.1	Fornitura della struttura d'installazione	14
4.2.2	Installazione dell'unità esterna	14
4.2.3	Fornitura dello scarico	14
5	Installazione delle tubazioni	15
5.1	Preparazione delle tubazioni del refrigerante	15
5.1.1	Requisiti delle tubazioni del refrigerante	15
5.1.2	Isolante per le tubazioni del refrigerante	15
5.1.3	Lunghezza e dislivello delle tubazioni del refrigerante	16
5.2	Collegamento della tubazione del refrigerante	16
5.2.1	Collegamenti tra unità esterne ed interne mediante riduttori	16
5.2.2	Per collegare la tubatura del refrigerante all'unità esterna	17
5.3	Controllo delle tubazioni del refrigerante	18
5.3.1	Verifica della presenza di perdite	18
5.3.2	Per effettuare l'essiccazione sotto vuoto	18
6	Carica del refrigerante	18
6.1	Informazioni sul refrigerante	18
6.2	Per determinare la quantità di refrigerante aggiuntiva	19
6.3	Per determinare la quantità per la ricarica completa	19
6.4	Carica di refrigerante aggiuntivo	19
6.5	Per fissare l'etichetta dei gas serra fluorinati	19
6.6	Verifica di eventuali perdite di refrigerante dopo la carica	19
7	Installazione dei componenti elettrici	20
7.1	Specifiche dei componenti di cablaggio standard	20
7.2	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna	21
8	Completamento dell'installazione dell'unità esterna	21
8.1	Completamento dell'installazione dell'unità esterna	21
9	Configurazione	22
9.1	Informazioni sulla funzione standby per il risparmio energetico	22
9.1.1	Attivazione della funzione standby per il risparmio energetico	22
9.2	Informazioni sull'impostazione come ambiente prioritario	22
9.2.1	Impostazione come ambiente prioritario	22
9.3	Informazioni sulla modalità "notte silenziosa"	22
9.3.1	Attivazione della modalità "notte silenziosa"	22
9.4	Informazioni sul blocco della modalità di riscaldamento	23
9.4.1	Attivazione del blocco della modalità di riscaldamento	23
9.5	Informazioni sul blocco della modalità di raffreddamento	23
9.5.1	Attivazione del blocco della modalità di raffreddamento	23
10	Messa in esercizio	23
10.1	Elenco di controllo prima della messa in esercizio	23
10.2	Lista di controllo durante la messa in funzione	24

10.3	Funzionamento di prova e test	24
10.3.1	Informazioni sul controllo degli errori dei collegamenti elettrici	24
10.3.2	Per eseguire una prova di funzionamento	24
10.4	Avvio dell'unità esterna	25
11	Manutenzione e assistenza	25
12	Smaltimento	25
13	Dati tecnici	25
13.1	Schema dell'impianto elettrico	25
13.1.1	Legenda dello schema elettrico unificato	25
13.2	Schema delle tubazioni: Unità esterna	26

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" ▶ 13)



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" ▶ 13)



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" ▶ 15)



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" ▶ 18)



A2L

ATTENZIONE: MATERIALE INFIAMMABILE

LEGGERMENTE

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

2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore



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.



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"** ▶ 20])



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.

Completamento dell'installazione dell'unità esterna (vedere **"8 Completamento dell'installazione dell'unità esterna"** ▶ 21])



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"** ▶ 23])



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"** ▶ 25])



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

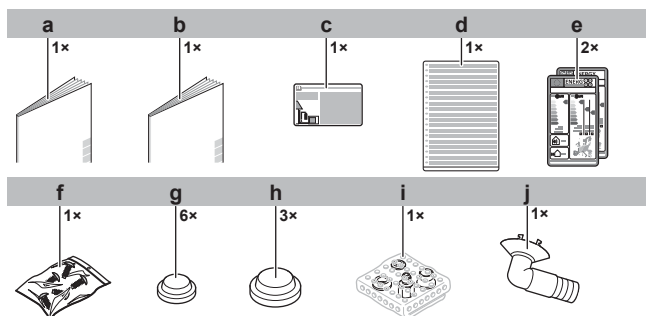
NON toccare il compressore a mani nude.

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 per i gas serra fluorinati
- d Etichetta multilingue relativa ai gas fluorurati ad effetto serra
- e Etichetta per l'energia
- f Sacchetto delle viti. Le viti verranno utilizzate per fissare le fasce di ancoraggio dei cavi elettrici.
- g Tappo di scarico (piccolo)
- h Tappo di scarico (grande)
- i Gruppo riduttore
- j Apertura di drenaggio

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.

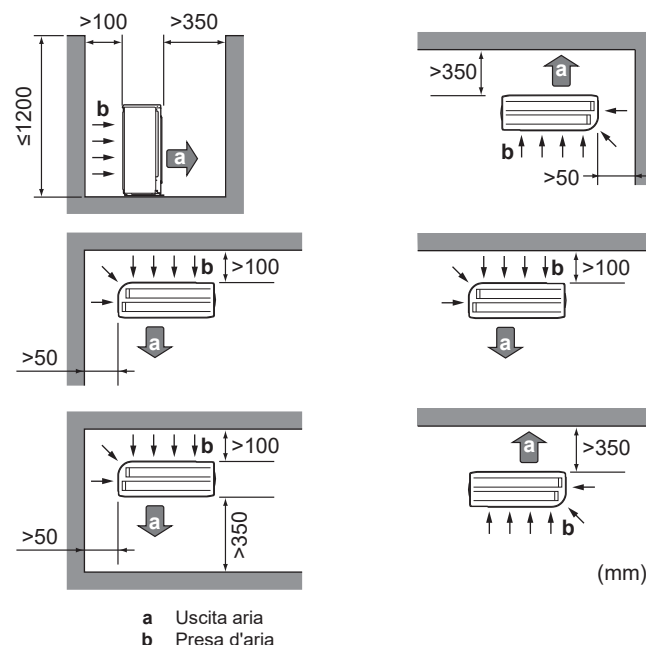
4.1 Preparazione del luogo di installazione


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

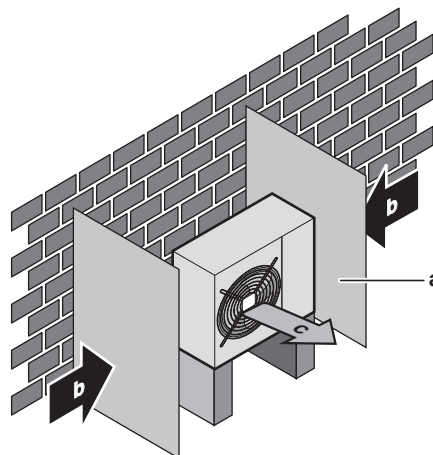
Tenere a mente le seguenti linee guida relative allo spazio:



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


AVVISO

L'altezza della parete sul lato di uscita dell'unità esterna DEVE essere ≤ 1200 mm.



- 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.

4 Installazione dell'unità

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

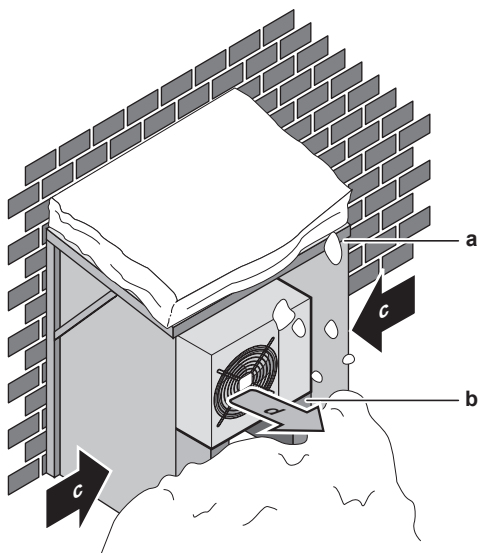
Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

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

4.1.2 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.



- a Copertura o riparo contro la neve
- b Piedistallo
- c Direzione prevalente del vento
- d Uscita aria

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" ► 14].

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.

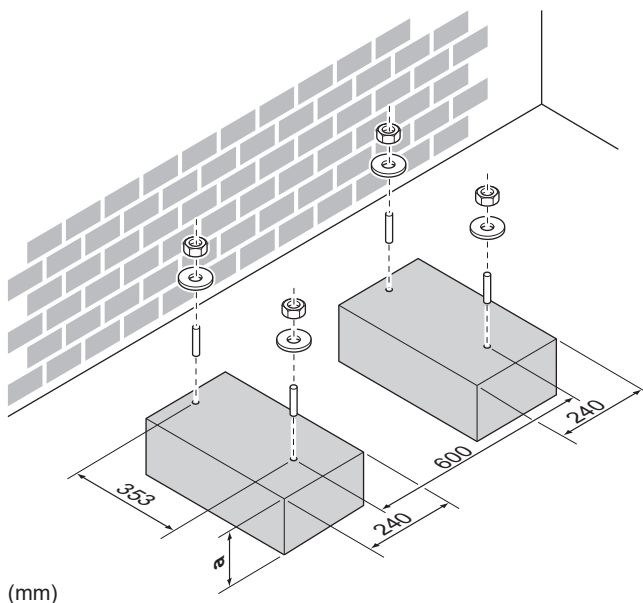
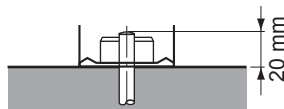
4.2 Montaggio dell'unità esterna

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.

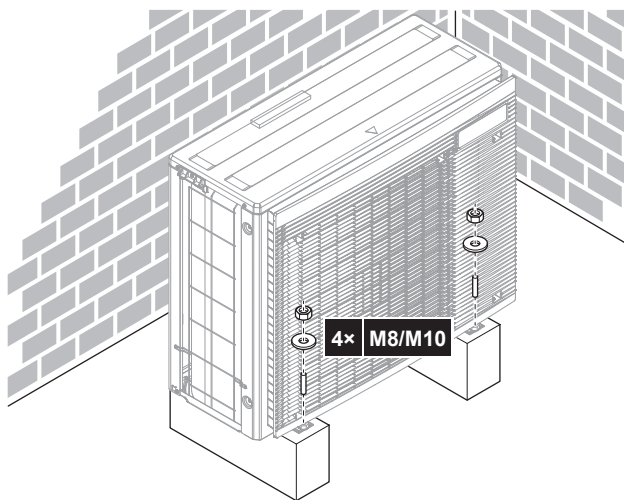
È possibile installare l'unità direttamente su una veranda in calcestruzzo o su un'altra struttura solida se il drenaggio fornito è efficace.

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

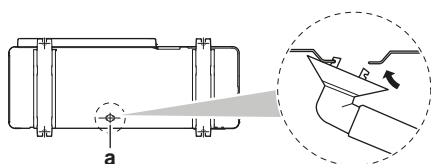
In zone fredde, NON utilizzare una presa di drenaggio, un tubo flessibile di scarico e tappi di scarico (grandi, piccoli) con l'unità esterna. Adottare misure adeguate in modo che la condensa evacuata NON congeli.



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.

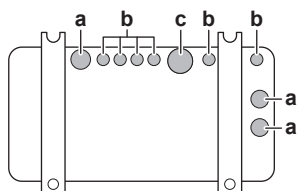
- Usare una presa di drenaggio per lo scarico se necessario.



a Foro di scolo

Chiusura dei fori di scolo e applicazione della presa di drenaggio

- 1 Installare i tappi di scarico (accessori f e g). Accertarsi che i bordi dei tappi di scarico chiudano completamente i fori.
- 2 Installare la presa di drenaggio.



- a Foro di scolo. Installare un tappo di scarico (grande).
b Foro di scolo. Installare un tappo di scarico (piccolo).
c Foro di scolo per presa di drenaggio

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

2MXM68	
Tubazioni del liquido	2× Ø6,4 mm (1/4")
Tubazioni del gas	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")
3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	
Tubazioni del liquido	3× Ø6,4 mm (1/4")
Tubazioni del gas	1× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")
4MXM68	
Tubazioni del liquido	4× Ø6,4 mm (1/4")
Tubazioni del gas	2× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

4MXM80	
Tubazioni del liquido	4× Ø6,4 mm (1/4")
Tubazioni del gas	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")

5MXM90	
Tubazioni del liquido	5× Ø6,4 mm (1/4")
Tubazioni del gas	2× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")



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. 16] 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)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

^(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
15,9 mm (5/8")	16~20 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 Installazione delle tubazioni

5.1.3 Lunghezza e dislivello delle tubazioni del refrigerante



INFORMAZIONE

Per l'applicazione Hybrid per Multi e il generatore ACS per Multi, consultare il manuale di installazione dell'unità interna che riporta la lunghezza massima consentita e il dislivello per i tubi 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.

Unità esterna	Lunghezza delle tubazioni del refrigerante verso ogni unità interna	Lunghezza totale delle tubazioni del refrigerante
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 m	≤50 m
4MXM68		≤60 m
4MXM80		≤70 m
5MXM90		≤75 m



INFORMAZIONE

In caso di combinazione dell'unità esterna 3MXM40 o 3MXM52 con le unità interne CVXM-A e/o FVXM-A, la lunghezza totale del tubo del refrigerante liquido DEVE essere ≤30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 sono prive di questa limitazione.

	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	≤7,5 m
Unità esterna installata più in basso rispetto ad almeno 1 unità interna	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Collegamento della tubazione del refrigerante



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE



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



INFORMAZIONE

- Per il generatore ACS ad uso multiplo, utilizzare lo stesso riduttore dell'unità interna classe 20.
- Per Hybrid per Multi, vedere il manuale d'installazione dell'unità interna per informazioni sulla classe di capacità e il riduttore idoneo.

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

Unità esterna	Classe di capacità totale dell'unità interna
2MXM68	≤10,2 kW
3MXM40	≤7,0 kW
3MXM52	≤9,0 kW
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 kW
4MXM80	≤14,5 kW
5MXM90	≤15,6 kW



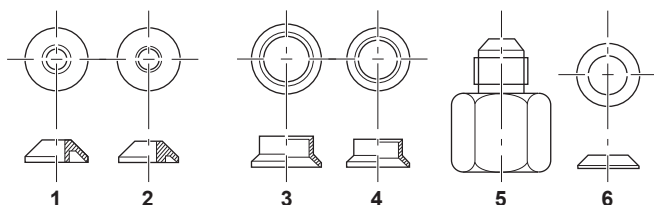
INFORMAZIONE

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

Porta	Classe	Riduttore
2MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
4MXM68		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—

Porta	Classe	Riduttore
C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
D + E (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

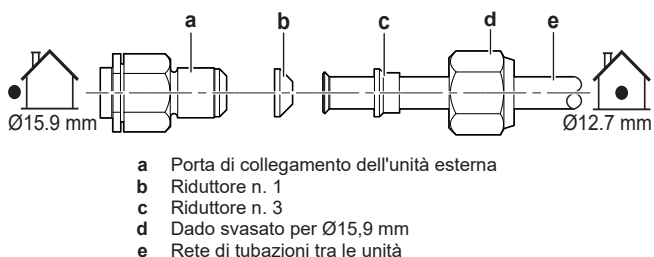
^(a) Solo in caso di collegamento con FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C



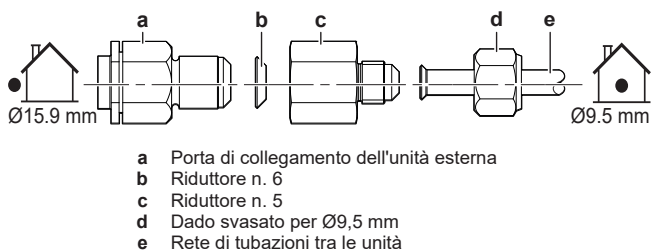
Tipo di riduttore	Collegamento
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

Esempi di collegamento:

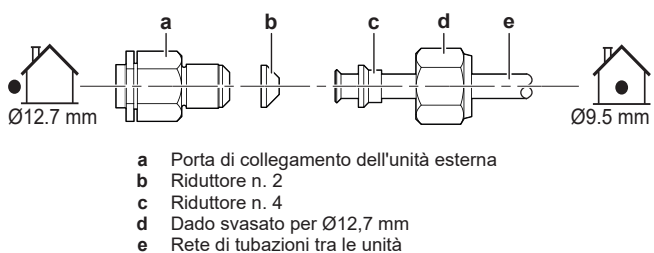
- Collegamento di un tubo da Ø12,7 mm a una porta di collegamento del tubo del gas da Ø15,9 mm



- Collegamento di un tubo da Ø9,5 mm a una porta di collegamento del tubo del gas da Ø15,9 mm



- Collegamento di un tubo da Ø9,5 mm a una porta di collegamento del tubo del gas da Ø12,7 mm



AVVISO

Per evitare la fuoriuscita di gas, applicare l'olio refrigerante per R32 (FW68DA):

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm a entrambi i lati del riduttore 6 (b) E alla superficie interna della svasatura.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm oppure Ø9,5 mm → Ø12,7 mm a entrambi i lati del riduttore 1 o 2 (b).

Dado svasato per (mm)	Coppia di serraggio (N·m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



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

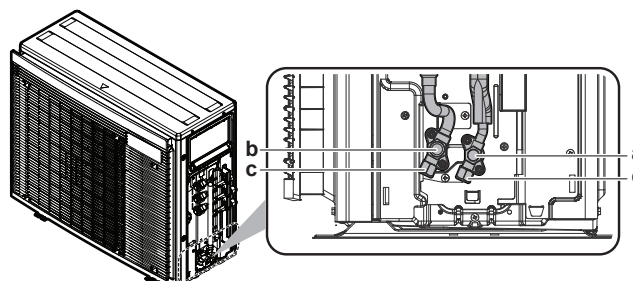
Collegare saldamente il tubo del refrigerante prima di azionare il compressore. Se i tubi del refrigerante NON sono collegati e la valvola di arresto è aperta quando il compressore entra in funzione, l'aria verrà aspirata e ciò provoca una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, che potrebbe causare 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
- b Valvola di arresto del gas
- c Apertura di servizio

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

6 Carica del refrigerante



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.

- 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 Svotare 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.



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.
- 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.

**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...
≤30 m	NON aggiungere altro refrigerante.
>30 m	$R = (\text{lunghezza totale (m) delle tubazioni del liquido} - 30) \times 0,020$ $R = \text{carica aggiuntiva (kg) (arrotondata in unità di 0,1 kg)}$

**INFORMAZIONE**

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

**INFORMAZIONE**

La carica di refrigerante aggiuntiva NON è consentita nel caso della combinazione dell'unità esterna **3MXM40** o **3MXM52** con le unità interne **CVXM-A** e/o **FVXM-A**. La lunghezza totale delle tubazioni DEVE essere ≤30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 sono prive di questa limitazione

Quantità massima di carica del refrigerante consentita	
3MXM40, 3MXM52	2,2 kg
3MXM68, 2MXM68	2,4 kg
4MXM68	2,6 kg
4MXM80	3,2 kg
5MXM90	3,3 kg

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**

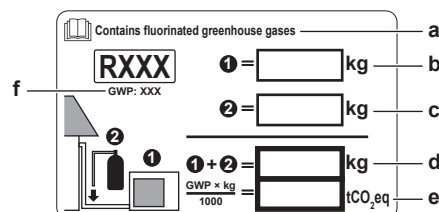
- Usare esclusivamente R32 come refrigerante. Altre sostanze possono causare esplosioni e incidenti.
- R32 contiene gas serra fluorurati. Il suo valore potenziale di riscaldamento globale (GWP) è 675. NON liberare questi gas nell'atmosfera.
- Per caricare il refrigerante, usare SEMPRE guanti protettivi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

- 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"** ► 18].
- caricare il refrigerante.
- verificare eventuali perdite di refrigerante dopo la carica (vedere sopra).

7 Installazione dei componenti elettrici



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTRUCUZIONE



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.



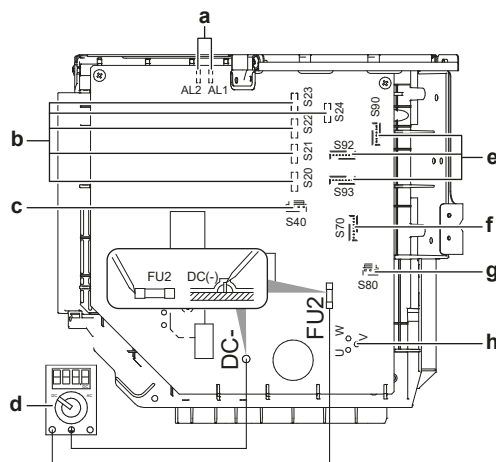
PERICOLO: RISCHIO DI ELETTRUCUZIONE

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



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTRUCUZIONE

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 AL1, AL2 - Connettore del filo conduttore della valvola solenoide*
- b S20~24 - Connettore del filo conduttore della serpentina della valvola di espansione elettronica (stanza A, B, C, D, E)*
- c S40 - Connettore dell'interruttore di alta pressione e del filo conduttore del relé di sovraccarico termico*
- d Multimetro (range di tensioni CC)
- e S90~93 - Connettore del filo conduttore del termistore
- f S70 - Connettore del filo conduttore del motore della ventola
- g Connettore del filo conduttore della valvola a 4 vieS80
- h Connettore del filo conduttore del compressore

*Potrebbe variare a seconda del modello.

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.

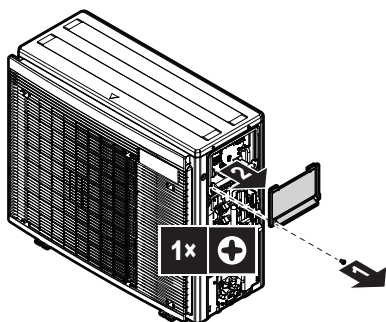
Componente		
Cavo di alimentazione	Tensione	220~240 V
	Attuale	Vedere la tabella di seguito (A)
	Fase	1~
	Frequenza	50 Hz
	Dimensioni filo	DEVE essere conforme alle normative nazionali sui collegamenti elettrici. Cavo a 3 anime Dimensioni del cavo in base alla corrente, ma non inferiore a 2,5 mm ² .
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		Vedere la tabella di seguito (B)
Interruttore di dispersione a terra/ Interruttore di circuito a corrente residua		DEVE essere conforme alle normative nazionali sui collegamenti elettrici

Modello	A	B
3MXM40	16,0 A	16 A
2MXM68	19,8 A	20 A
3MXM52	16,3 A	
3MXM68	19,8 A	
4MXM68	19,8 A	25 A
4MXM80	20,4 A	
5MXM90	25,9 A	

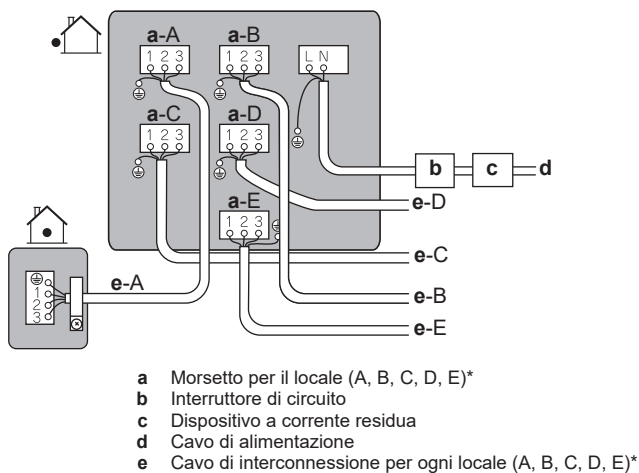
L'apparecchiatura elettrica deve essere conforme alla norma EN/IEC 61000-3-12, lo standard tecnico europeo/internazionale che definisce i limiti di corrente armonica prodotta da apparecchiature collegate a sistemi pubblici a bassa tensione con corrente di entrata >16 A e ≤75 A per fase.

7.2 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità esterna

- 1 Rimuovere il coperchio del quadro elettrico (1 vite).

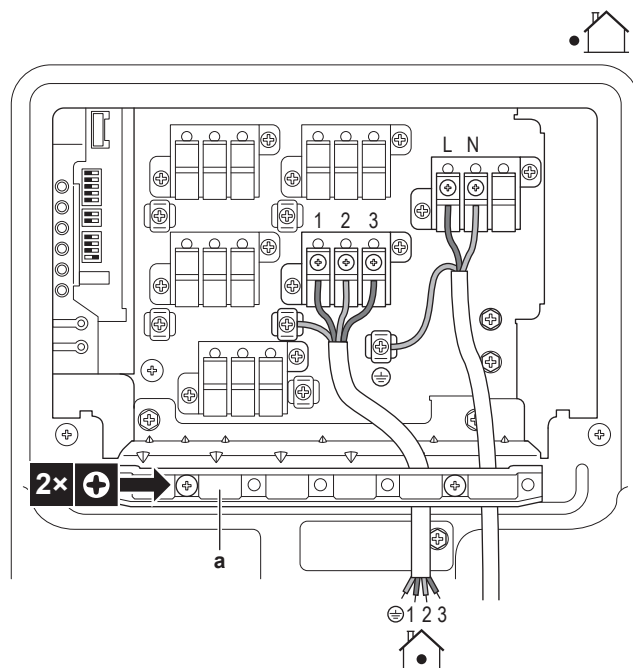


- 2 Collegare i cavi tra le unità interne ed esterne in modo tale che i numeri dei morsetti corrispondano. Accertarsi di abbinare i simboli per tubazioni e cablaggi.
- 3 Accertarsi di collegare i cavi corretti al locale corretto.



*Potrebbe variare a seconda del modello.

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



a Fascetta fermacavi

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

8 Completamento dell'installazione dell'unità esterna

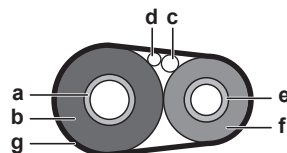
8.1 Completamento dell'installazione dell'unità esterna



PERICOLO: RISCHIO DI 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.

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



- a Tubo del gas
- b Isolamento del tubo del gas
- c Cavo di interconnessione
- d Collegamenti elettrici locali (se disponibili)
- e Tubo del liquido
- f Isolamento del tubo del liquido
- g Nastro di finitura

- 2 Installare il coperchio di servizio.

9 Configurazione

9.1 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:

	
3MXM40, 3MXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, CTXA, CTXM, CVXM

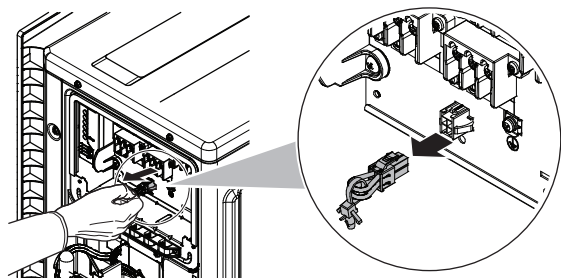
Se viene utilizzata un'altra unità interna, È NECESSARIO collegare il connettore per la funzione standby per il risparmio energetico.

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

9.1.1 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.

9.2 Informazioni sull'impostazione come ambiente prioritario

INFORMAZIONE

- La funzione dell'ambiente prioritario richiede la configurazione di alcune impostazioni iniziali durante l'installazione dell'unità. Chiedere al cliente in quali stanze ha intenzione di usare questa funzione ed eseguire le impostazioni necessarie durante l'installazione.
- L'impostazione come ambiente prioritario è utilizzabile solo per l'unità interna del condizionatore ed è possibile impostare solo un ambiente.

L'unità interna per cui è stata applicata l'impostazione come ambiente prioritario ha la precedenza nei seguenti casi:

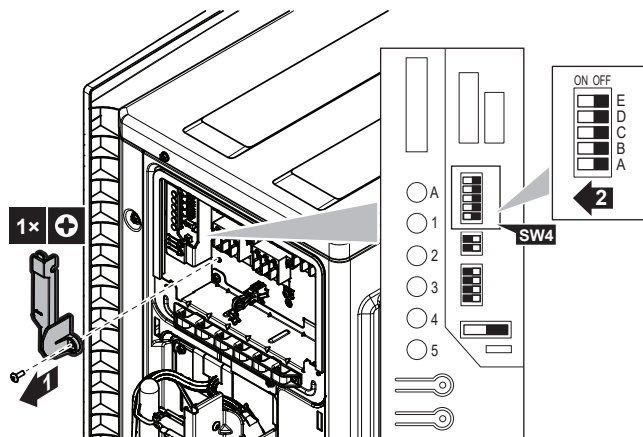
- **Priorità della modalità di funzionamento:** se la funzione dell'ambiente prioritario è impostata su un'unità interna, tutte le altre unità interne entrano in modalità di attesa.
- **Priorità durante il funzionamento a potenza elevata:** se l'unità interna impostata come ambiente prioritario sta funzionando a potenza elevata, le altre unità interne funzioneranno a capacità ridotta.

- **Priorità durante il funzionamento a basso rumore:** se l'unità interna impostata come ambiente prioritario funziona a basso rumore, l'unità esterna adotterà la stessa impostazione.

Chiedere al cliente in quali stanze ha intenzione di usare questa funzione ed eseguire le impostazioni necessarie durante l'installazione. È opportuno utilizzare tale impostazione nella stanza degli ospiti.

9.2.1 Impostazione come ambiente prioritario

- 1 Rimuovere il coperchio dell'interruttore sulla scheda PCB di servizio.
- 2 Impostare su ON l'interruttore (SW4) per l'unità interna su cui si desidera attivare la funzione come ambiente prioritario.



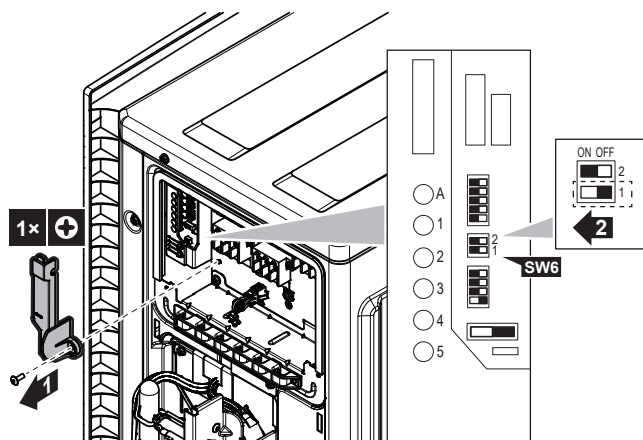
- 3 Riattivare l'alimentazione.

9.3 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.

9.3.1 Attivazione della modalità "notte silenziosa"

- 1 Rimuovere il coperchio dell'interruttore sulla scheda PCB di servizio.



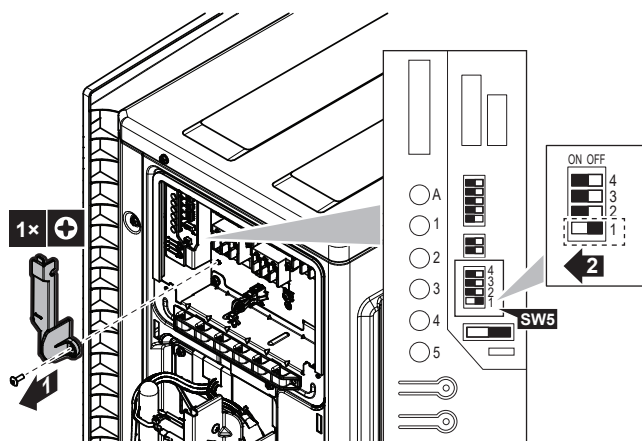
- 2 Impostare l'interruttore della modalità "notte silenziosa" (SW6-1) su ON.

9.4 Informazioni sul blocco della modalità di riscaldamento

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

9.4.1 Attivazione del blocco della modalità di riscaldamento

- 1 Rimuovere il coperchio dell'interruttore sulla scheda PCB di servizio.
- 2 Impostare l'interruttore del blocco della modalità di riscaldamento (SW5-1) su ON.



9.5 Informazioni sul blocco della modalità di raffreddamento

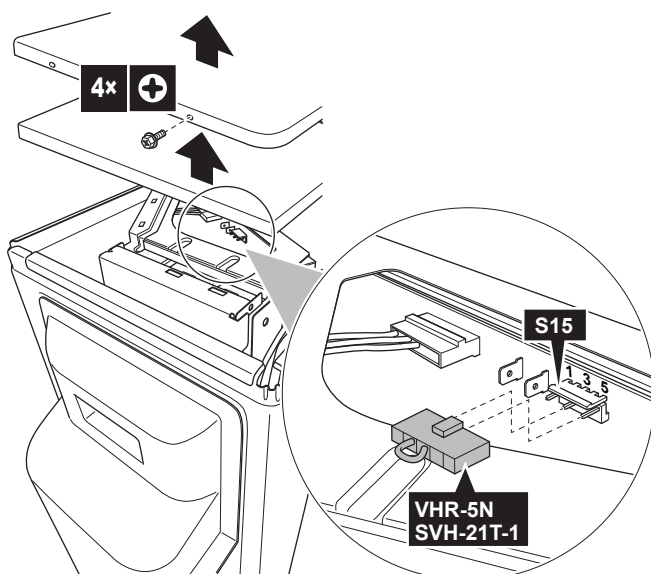
Il blocco della modalità di raffreddamento limita il funzionamento dell'unità al solo raffreddamento. Il funzionamento forzato è disponibile anche nella modalità di raffreddamento.

Specifiche relative all'alloggiamento dei connettori e ai piedini: prodotti ST, alloggiamento VHR-5N, piedino SVH-21T-1,1

Quando il blocco della modalità di raffreddamento viene utilizzato insieme al sistema Hybrid per Multi, queste unità NON saranno azionate dalla pompa di calore.

9.5.1 Attivazione del blocco della modalità di raffreddamento

- 1 Cortocircuitare i piedini 3 e 5 del connettore S15.



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 nesso 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 (stanza A~E) su tubi e collegamenti elettrici coincidano per ciascuna unità interna.

10 Messa in esercizio

☐	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

Quando si utilizza il sistema Hybrid per Multi, è necessario adottare alcune precauzioni prima di attivare questa funzione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di installazione dell'unità interna e/o la guida di riferimento per l'installatore dell'unità interna.

☐	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 Informazioni sul controllo degli errori dei collegamenti elettrici

La funzione di controllo degli errori di cablaggio verifica e corregge automaticamente eventuali cablaggi errati. Questa funzione è utile per controllare i collegamenti che NON possono essere verificati direttamente, ad esempio quelli sotterranei.

NON è possibile utilizzare questa funzione entro 3 minuti dall'attivazione dell'interruttore di sicurezza oppure quando la temperatura dell'aria esterna è $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

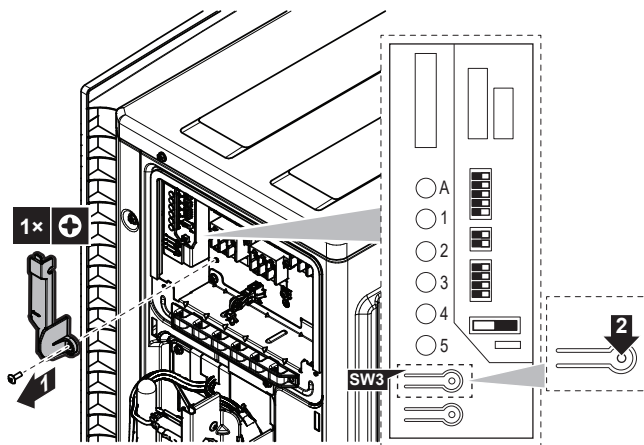
Eseguire un controllo degli errori di cablaggio



INFORMAZIONE

- Bisogna eseguire un controllo degli errori di cablaggio solo se non si è certi che i cavi elettrici e le tubazioni siano collegati correttamente.
- Se si effettua un controllo degli errori di cablaggio, il sistema ibrido per unità interna del sistema multiplo non funzionerà mediante pompa di calore per 72 ore. Durante questo tempo, la caldaia a gas subentrerà al funzionamento ibrido.

- 1 Rimuovere il coperchio dell'interruttore della scheda PCB di servizio.



- 2 Premere brevemente l'interruttore di controllo degli errori di cablaggio (SW3) sulla scheda PCB di servizio dell'unità esterna.

Risultato: I LED di monitoraggio di servizio indicano se è possibile effettuare una correzione. Per i dettagli relativi alla lettura del display a LED, consultare il manuale di manutenzione.

Risultato: Gli errori di cablaggio vengono corretti dopo 15-20 minuti. Se non è possibile effettuare la correzione automatica, controllare il cablaggio e le tubazioni dell'unità interna nella maniera tradizionale.



INFORMAZIONE

- Il numero di LED visualizzati varia in base al numero delle stanze.
- La funzione di controllo degli errori dei collegamenti elettrici NON è disponibile se la temperatura esterna è $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- Al termine dell'operazione di controllo degli errori di collegamento, l'indicazione dei LED continuerà fino all'avvio del normale funzionamento.
- Seguire le procedure di diagnostica del prodotto. Per informazioni dettagliate sulla diagnostica degli errori del prodotto, consultare il manuale di manutenzione.

Stato dei LED:

- Tutti i LED lampeggiano: la correzione automatica NON è possibile.
- I LED lampeggiano alternatamente: la correzione automatica è stata completata.
- Uno o più LED sono accesi fissi: arresto anormale (seguire la procedura di diagnosi sul retro della piastra laterale destra e consultare il manuale di manutenzione).

10.3.2 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.

- 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 20°C (riscaldamento).
- 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.
- 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.
- Quando la prova di funzionamento viene avviata in modalità di riscaldamento subito dopo aver attivato l'interruttore di sicurezza, possono verificarsi casi in cui non viene emessa aria per circa 15 minuti a protezione dell'unità.
- Durante la prova di funzionamento, utilizzare solo come condizionatore. NON utilizzare Hybrid per Multi o il generatore ACS durante la prova di funzionamento.
- 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.

10.4 Avvio dell'unità esterna

Vedere il manuale d'installazione dell'unità interna per la configurazione e la messa in funzione del sistema.

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

13 Dati tecnici

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	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

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

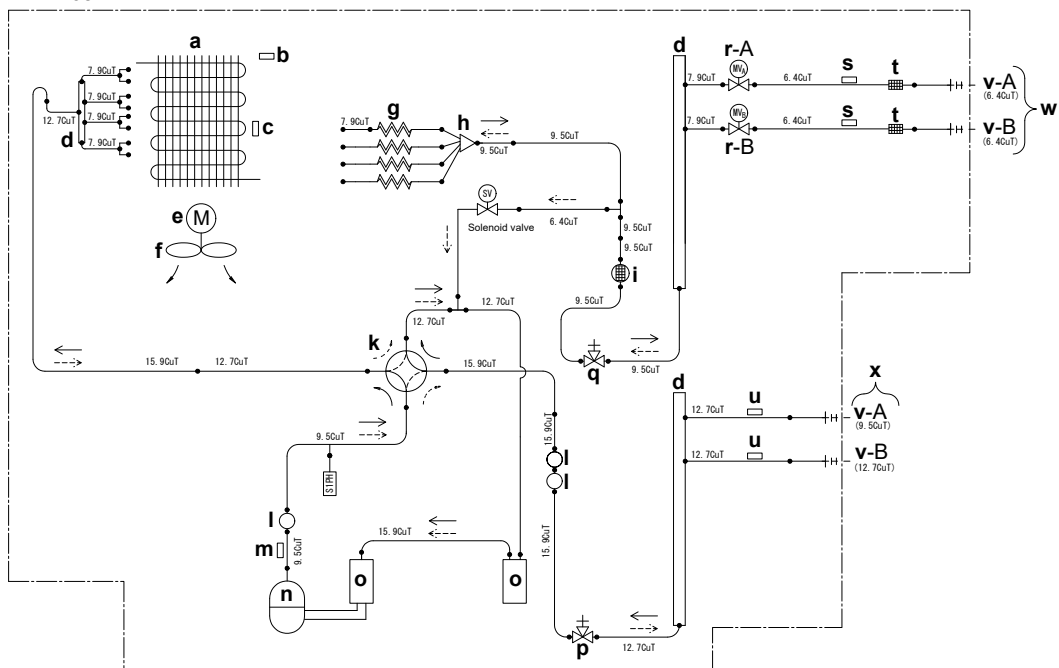
Simbolo	Significato
PTC*	Termistore PTC
Q*	Transistor bipolare a gate isolato (IGBT)
Q*C	Interruttore di circuito
Q*DI, KLM	Interruttore di dispersione a massa
Q*L	Protezione da sovraccarichi
Q*M	Interruttore termostatico
Q*R	Dispositivo a corrente residua
R*	Resistenza
R*T	Termistore
RC	Ricevitore
S*C	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
- Accumulatore: 4MXM80, 5MXM90 categoria II, altri modelli categoria I
- Altri componenti: fare riferimento a PED articolo 4, paragrafo 3

2MXM68



a Scambiatore di calore
 b Termistore temperatura aria esterna
 c Termistore dello scambiatore di calore
 d Collettore Refnet
 e Motore della ventola
 f Ventola elicoidale

g Tubo capillare
 h Distributore

i Silenziatore con filtro

j Elettrovalvola

k Valvola a 4 vie

l Silenziatore

m Termistore del tubo di scarico

n Compressore

o Accumulatore

p Valvola di arresto del gas

q Valvola di arresto del liquido

r Valvola di espansione elettronica

s Termistore (liquido)

t Filtro

u Termistore (gas)

v Locale

w Tubazioni in loco – Liquido

x Tubazioni in loco – Gas

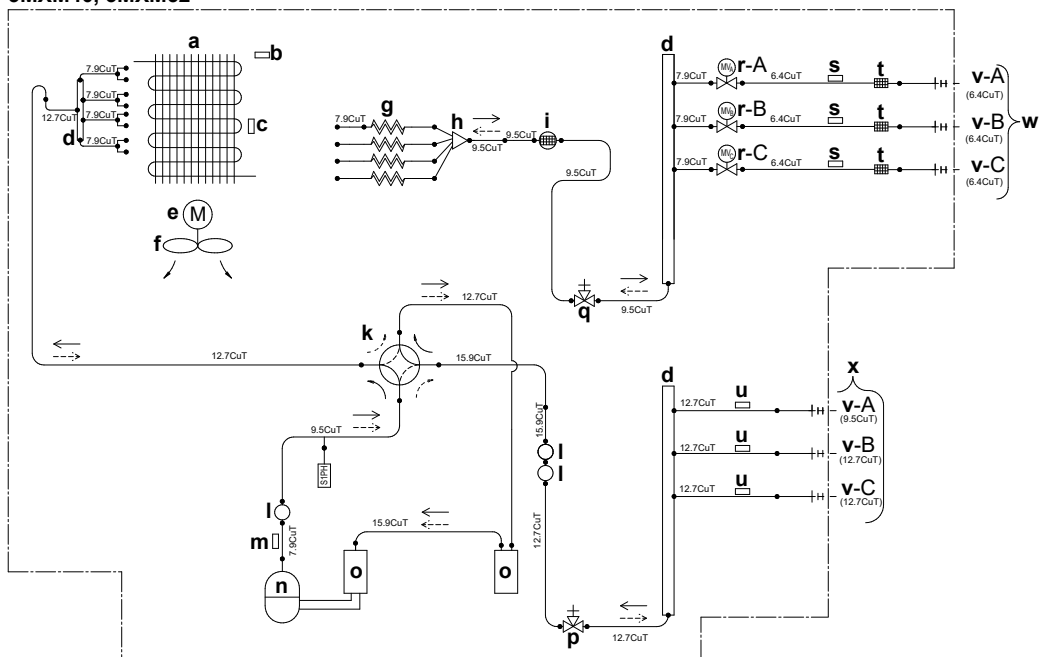
y Ricevitore del liquido

S1PH Pressostato di alta pressione (reimpostazione automatica)

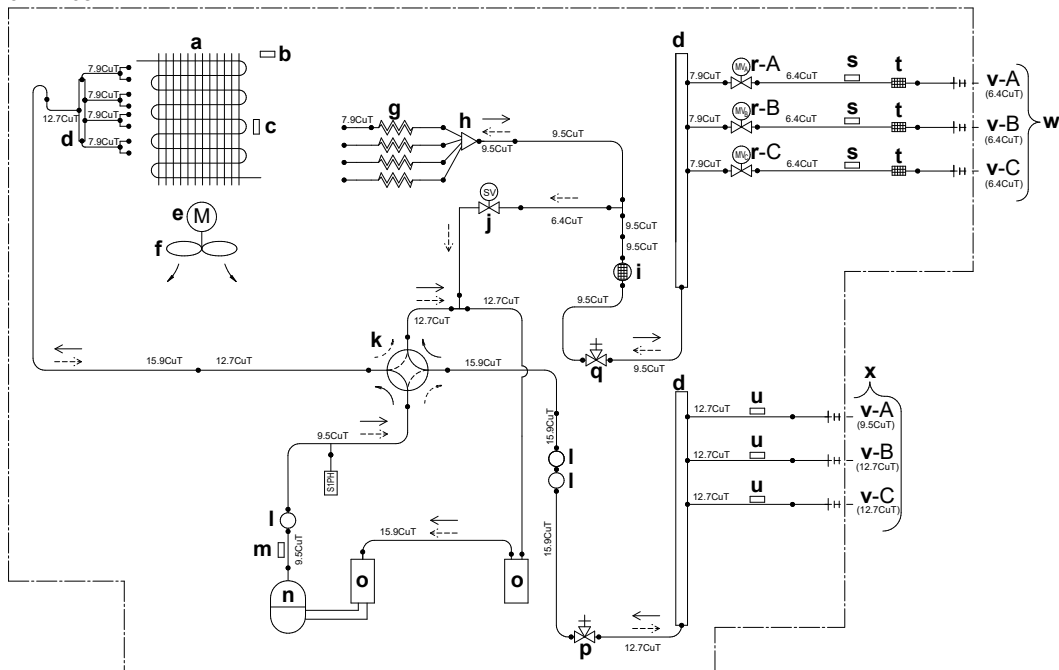
→ Flusso del refrigerante: raffreddamento
 --→ Flusso del refrigerante: riscaldamento

13 Dati tecnici

3MXM40, 3MXM52



3MXM68

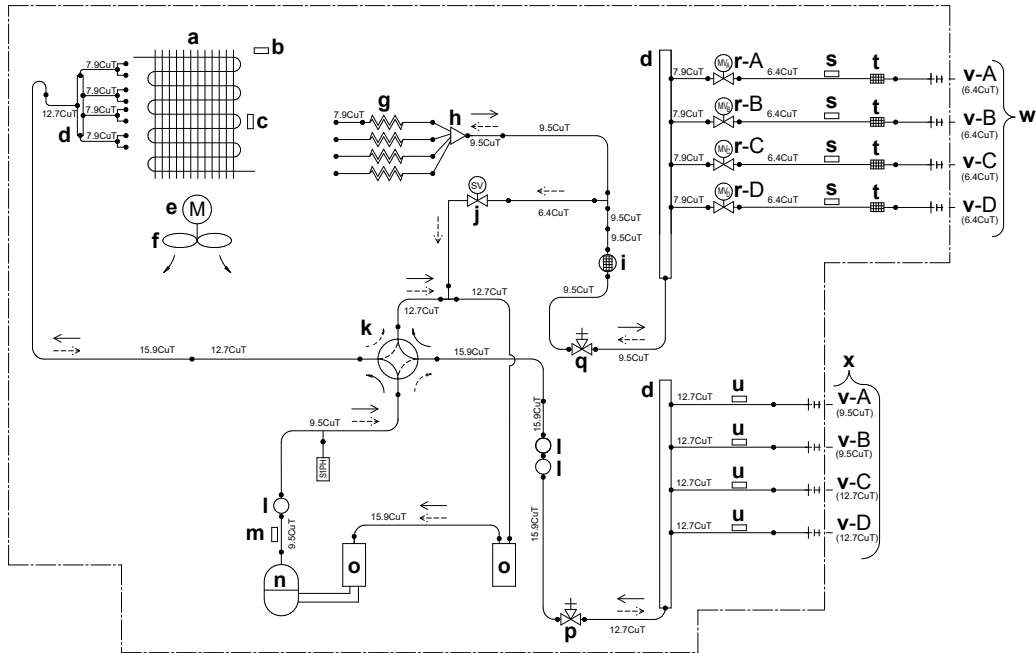


- a Scambiatore di calore
- b Termistore temperatura aria esterna
- c Termistore dello scambiatore di calore
- d Collettore Refnet
- e Motore della ventola
- f Ventola elicoidale
- g Tubo capillare
- h Distributore
- i Silenziatore con filtro
- j Elettrovalvola

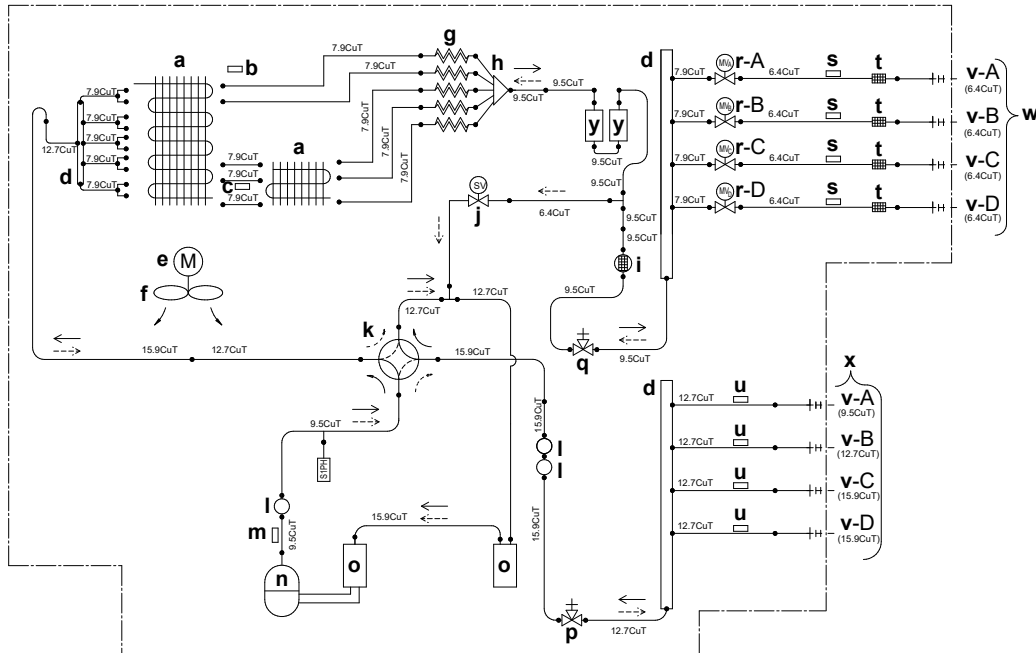
- k Valvola a 4 vie
- l Silenziatore
- m Termistore del tubo di scarico
- n Compressore
- o Accumulatore
- p Valvola di arresto del gas
- q Valvola di arresto del liquido
- r Valvola di espansione elettronica
- s Termistore (liquido)
- t Filtro

- u Termistore (gas)
- v Locale
- w Tubazioni in loco – Liquido
- x Tubazioni in loco – Gas
- y Ricevitore del liquido
- S1PH Pressostato di alta pressione (reimpostazione automatica)
- Flusso del refrigerante: raffreddamento
- - - - - Flusso del refrigerante: riscaldamento

4MXM68



4MXM80



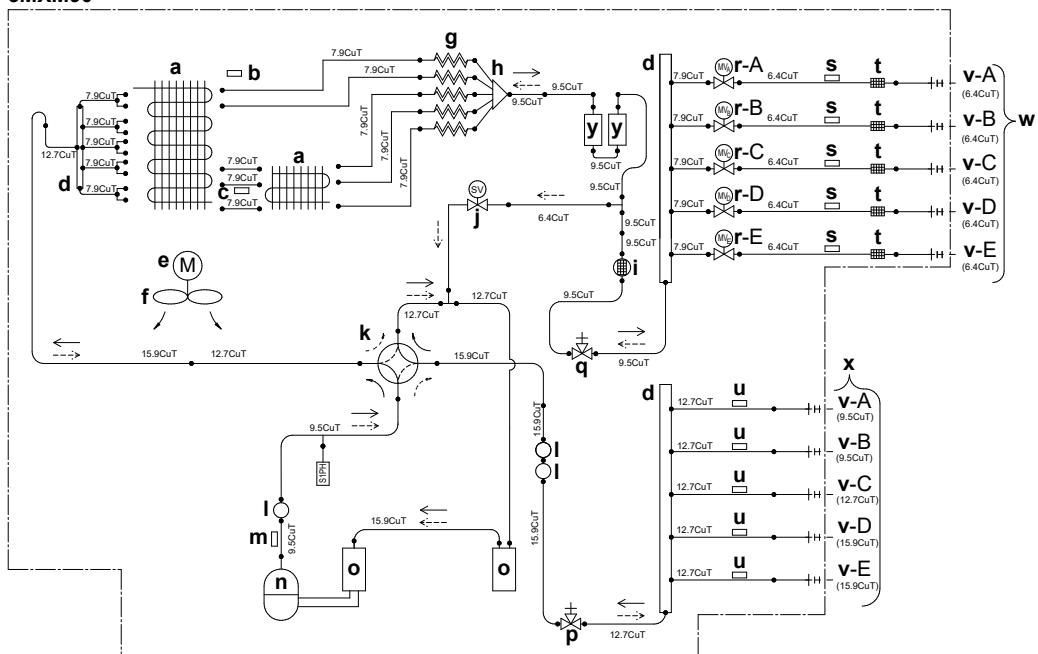
a Scambiatore di calore
b Termistore temperatura aria esterna
c Termistore dello scambiatore di calore
d Collettore Refnet
e Motore della ventola
f Ventola elicoidale

g Tubo capillare
h Distributore
i Silenziatore con filtro
j Elettrovalvola

k Valvola a 4 vie
l Silenziatore
m Termistore del tubo di scarico
n Compressore
o Accumulatore
p Valvola di arresto del gas
q Valvola di arresto del liquido
r Valvola di espansione elettronica
s Termistore (liquido)
t Filtro

u Termistore (gas)
v Locale
w Tubazioni in loco – Liquido
x Tubazioni in loco – Gas
y Ricevitore del liquido
S1PH Pressostato di alta pressione (reimpostazione automatica)
→ Flusso del refrigerante: raffreddamento
--- Flusso del refrigerante: riscaldamento

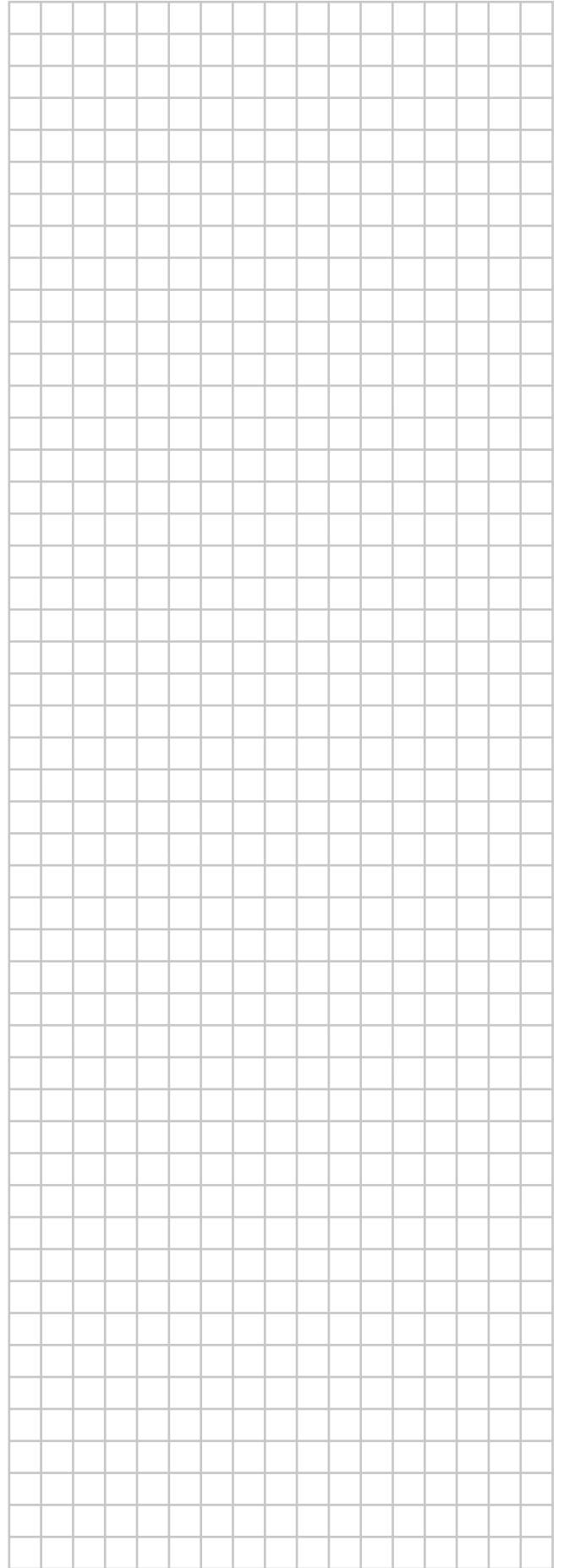
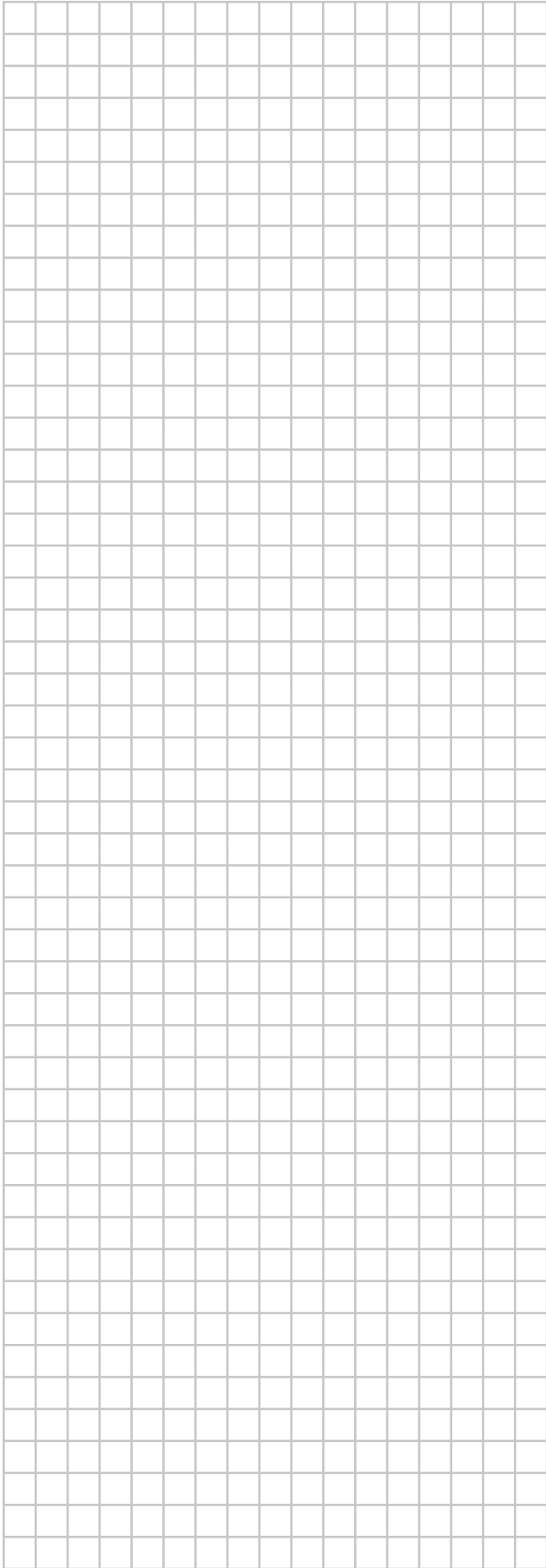
5MXM90



- a Scambiatore di calore
- b Termistore temperatura aria esterna
- c Termistore dello scambiatore di calore
- d Collettore Refnet
- e Motore della ventola
- f Ventola elicoidale
- g Tubo capillare
- h Distributore
- i Silenziatore con filtro
- j Elettrovalvola

- k Valvola a 4 vie
- l Silenziatore
- m Termistore del tubo di scarico
- n Compressore
- o Accumulatore
- p Valvola di arresto del gas
- q Valvola di arresto del liquido
- r Valvola di espansione elettronica
- s Termistore (liquido)
- t Filtro

- u Termistore (gas)
- v Locale
- w Tubazioni in loco – Liquido
- x Tubazioni in loco – Gas
- y Ricevitore del liquido
- S1PH Pressostato di alta pressione (reimpostazione automatica)
- Flusso del refrigerante: raffreddamento
- Flusso del refrigerante: riscaldamento





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

3P600450-9V 2022.09