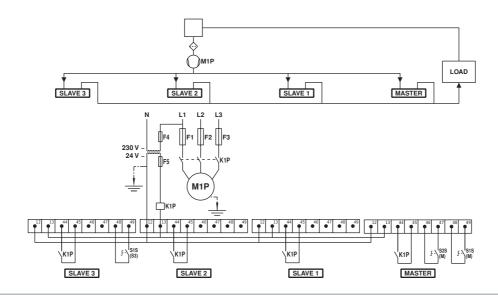
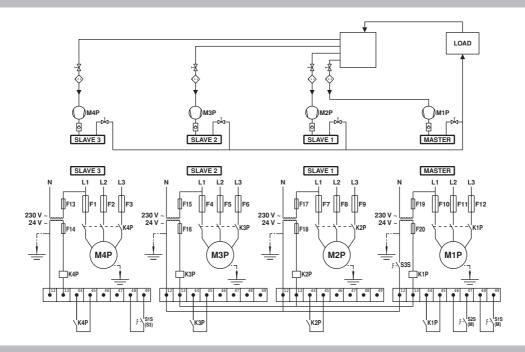


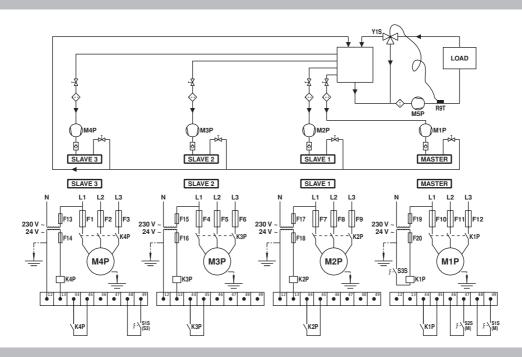
MANUALE D'INSTALLAZIONE

Refrigeratori d'acqua monoblocco con raffreddamento ad aria

EWAQ080DAYN EWAQ100DAYN EWAQ130DAYN EWAQ150DAYN EWAQ180DAYN EWAQ210DAYN EWAQ240DAYN EWAQ260DAYN







E - DECLARATION-OF-CONFORMITY
E - KONFORMITÀTSERKLÄRUNG
E - DECLARATION-DE-CONFORMITE
E - CONFORMITEITSVERKLARING ម៉ូម៉ូម៉ូម៉ូ

 $\dot{\Theta}\dot{\Theta}\dot{\Theta}\dot{\Theta}$

DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE CE - 3ARBJIEHÍNE-O-COOTBETCTBUN CE - OPFYLDELSESERKLÆRING CE - FORSÁKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

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

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-3A-CЪOTBETCTBИE

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA CE - ATBILSTIBAS-DEKLARĀCIJA CE - VYHLÁSENIE-ZHODY CE - UYUMLULUK-BILDIRĪSI

Daikin Europe N.V.

02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist: 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:

03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:

04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:

05 (E) declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:

06 () dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:

07 (GR) δηλώνει με αποκλαστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιμαποτικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση: 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

99 («чъ» заявляет, ижиличительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым отножится настоящее заявление: 10 (DK) erklærer under eneansvar, at klimaanlægmodellerne, som denne deklaration vedrører:

11 (S) deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att: 12 (N) erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkondisjoneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon innebærer at: 13 (Fin) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit:

14 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:

16 (н) teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik: 15 (HB) izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovomošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi

17 🖭 deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja: 18 (RO) declară pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă această declarație:

21 (вс) декларира на своя отговорност, че моделите климатична инсталация, за които се отнася тази декларация: 20 (EST) kinnitab oma täielikul vastutusel, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadmete mudelid: 19 (sto) z vso odgovomostjo izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:

22 (T) visiška savo atsakomybe skelbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma ši deklaracija: 23 🕑 ar pilnu atbildību apliecina, ka tālāk uzskaitīto modeļu gaisa kondicionētāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:

24 (SR) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

25 (項) tamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirinin igili olduğu klima modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder.

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in

04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt

Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen accordance with our instructions:

02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen eingesetzt werden:

03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à

06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in overeenkomstig onze instructies:

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones: conformità alle nostre istruzioni:

нормативным документам, при условии их использования 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) occumento(s) tornativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nosasa instruções:
08 coorsercreyor ornaty/outum cratagoram um daymm cornacuo нашим инструкциям:
10 overholder folgende standardien eller anderlandre
retingsgivende dokument(eln, forudsat at disse anvendes i
henhold ili voe instrukser:

11 respektiva ir vol internacio: respektiva intristini gi rutifori i overensstämmelse med och föjer föjande standardjer) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:

12 respektive utstyr er i overentsstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutssetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser: 13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään

ohjeidemme mukaisesti:

14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našími pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normatívním dokumentúm: 15 u skladu sa slijedećim standardom(ima) ili drugim nomativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim

16 megfelelnek az alábbi szabványlok/nak vagy egyéb irányadó dokumentumjók/nak, ha azxkat előírás szenírt hasznáják 17 spehráją wymojó nastepującyń norm i nnych dokumentów normaliczecyjnych, pod warunkiem ze uzywane są zgodnie z naszymi instrukcjami:

18 sunt în conformitate cu umătorul (următoarele) standard(e) sau

21 съответстват на следните стандарти или други нормативни

документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции: 22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius

dokumentus su salyga, kad yra naudojami pagal mūsų

19 skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogolem, da se uporabligo v skladu z našimi navoditi: 20 on vastavuses jagnirkije standardi(lega so vijatse normatilivseje dokumentidega, ku in edi kasutataka svastavati meie iuhenditele:

24 *ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade 18 Directivelor, cu amendamentele respective. 17 z późniejszymi poprawkami.

16 irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit. 15 Smiernice, kako je izmijenjeno.

07 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.

06 Direttive, come da modifica.

*

Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC

23 ievērojot prasības, kas noteiktas:

24 održiavajúc ustanovenia:

15 prema odredbama:

22 laikantis nuostatų, pateikiamų:

21 следвайки клаузите на:

19 ob upoštevaniu določb:

10 under iagttagelse af bestemmelserne i:

11 enligt villkoren i: 12 gitt i henhold til bestemmelsene i: 14 za dodržení ustanovení předpisu: noudattaen määräyksiä;

> 03 conformément aux stipulations des: 04 overeenkomstig de bepalingen van:

02 gemäß den Vorschriften der:

01 following the provisions of: EN60335-2-40.

05 siguiendo las disposiciones de:

06 secondo le prescrizioni per:

20 vastavalt nõuetele:

Pressure Equipment 97/23/EC

Machinery 2006/42/EC

03 Directives, telles que modifiées. 04 Richtlijnen, zoals geamendeerd. 05 Directivas, según lo enmendado. 02 Direktiven, gemäß Änderung.

01 Directives, as amended.

08 Directivas, conforme alteração em.

14 v platném znění.

24 Smernice, v platnom znení.

19 *kot je določeno v <A> in odobreno s strani v skladu 09 Директив со всеми поправками.

s certifikatom <C>.
**kot je določeno v tehnični mapi <D> in odobreno s strani <E> (Uporabijen modul <F>) v skladu s certifikatom <G>. Kategorija tveganja <H>. Glejte tudi na naslednji strani. järgi vastavalt sertlifkaadile <C>.
...nagu on näidaud lähnilisas sokkunentlasioonis <ID-ja heaks kiideluu <ID-ja järgi (isamoodu <IP-) vastaval sertlifkaadile <Cb. Riskikalegoonia <IP-). Vaadake kaljärjantis lenkülige. 21 *както е изложено в <A> и оценено положително от

**a(z) <D> múszaki konstrukciós dokumentáció alapján, a(z) <Es igazolta a megfelelést (alkalmazott modul: <P>), a(z) <G>

tanúsítvány szerint. Veszélyességi kategória <H>.

20 *nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud

оценено положително от <E> (Приложен модул <F>) съгласно ** както е заложено в Акта за техническа конструкция **<D>** и сътласно Сертификата <С>.

22 *kaip nustatyta < A> ir kaip teigiamai nuspręsta < B> Сертификат <С>. Категория риск <Н>. Вижте също на следващата страница.

23 *kkā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvajam vērtējumam saskaņā pagal Sertifikata <C>
**kaip nurodyta Techninėje konstrukcijos byloje <D> ir patvirtinta <E> (taikomas modulis <F>) pagal pažymėjimą <G>. Rizikos kategorija <H>. Taip pat žiūrėkite ir kitą puslapi.

** kā noteikts tehniskajā dokumentācijā <D>, atbilstoši <E> pozitīvajam lēmumam (piekritīgā sadaļa: <F>), ko apliecina sertifikāts <G>. Riska kategorija <H>. Skat. arī nākošo lappusi. ar sertifikatu <C>.

=

ŧ

23 tad, ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem Standartiem un ditem normativem dokumentem:
28 siv vizhode snasedovnou(vm) normoutam) alabo inym()
normativnyn() dokumenton(am), za predpokladu, ze sa
používaju v súdas s naším nakodom:
25 úrúvún, talimatlarmiza göre kullanimas koşuluyla aşağıdaki 25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler. 21 Директиви, стехните изменения. 19 Direktive z vsemi spremembami. 23 Direktīvās un to papildinājumos. 20 Direktiivid koos muudatustega. standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur: 22 Direktyvose su papildymais. Direktivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina. 12 Direktiver, med foretatte endringer. 10 Direktiver, med senere ændringer. 11 Direktiv, med företagna ändringar. att(e) document(e) normativ(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:

** ako je to stanovené v Súbore technickej konštrukcie <D> a kladne posúdené <E> (Aplikovaný modul <F>) podľa Certifikátu <G>. Kategória nebezpečia <H>. Vľď tiež nasledovnú stranu. 25 *<A> da belirtildiği gibi ve <C> Sertifikasına göre s osvedčením <C>

değerlendirilmişti. Risk kategorisi < H>. Ayrıca bir sonraki sayfaya bakın. ** <D> Teknik Yapı Dosyasında belirfildiği gibi ve <G> Sertifikasına göre <E> tarafından olumlu olarak (Uygulanan modül <F>) tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi

52846/08/02/02 + 52846/9042 DAIKIN.TCF.026C1/07-2007 20916115.0553-QUA/EMC AIB Vinçotte (NB0026) Daikin.TCFP.006 KEMA (NB0344) B1 + D ô ĝ Ą ٩ ę ဂ္ဂ Ą

25 bunun koşullarına uygun olarak: 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw: 18 în urma prevederilor: 16 követi a(z): ** as set out in the Technical Construction File <D> and judged 01 *as set out in <A> and judged positively by according to з соответствии с положениями: 07 με τήρηση των διατάξεων των: 08 de acordo com o previsto em: the Certificate <C>

*delineato nel File Tecnico di Costruzione <D> e giudicato 06 *delineato nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>. 02 *wie in der <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>. positively by **<E>** (Applied module **<F>**) according to the **Certificate <G>** Risk category **<H>**. Also refer to next page.

positivamente da Æ5 (Modulo Æ5 applicato) secondo il Gerificato & C. Calegoina di resizio e4x.

Ter e terirementa anche alla pagina successiva.

07 *ornus, kodopična uro «4x-xus rigive cru 6travia ano 1o «8xoutpavon pa tro 1 Informorpurio «4x** "ornus, rigodosoficna nro Appie Toyveriye (krutoveznię «4b-xus rigive nro Appie Toyveriye (krutoveznię «4b-xus rigiveznia 6travia nro i 10 «Æ» (korpusioootpon uropuovóža «Æ») обирами из то Плотопопртик «Съ. Котпуоріа втикибилоттас «Нъ. Аматреёте втісту стру вториям сельйов. 08 та сото estabelecido ет «А» е сот о рагесег розійчо de «В» 03 'tel que défini dans <a>A> et évalué positivement par <a>B> conformément au Certificat <a>C>...*. ** le que sipulé dans le Fichier de Construction Technique <a>D> et jugé *** le que sipulé dans le Fichier de Construction Technique <a>D> et jugé ***. von < E> (Angewandtes Modul < F>) positiv ausgezeichnet gemäß Zertfilkat < G>. Risikoart < H>. Siehe auch nächste Seite.

** wie in der Technischen Konstruktionsakte <D> aufgeführt und

** tal como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção <D> e com o parecer positivo de <E> (Módulo aplicado <F>) de acordo com o Certificado <G>. Categoria de risco <H>. Consultar também a página seguinte. de acordo com o Certificado <C>.

соответствии с положительным решением <E> (Прикладной модуль **<F>**) сотласно Свидетельству **<G>** Категория риска **<H>**. Также смотрите следующую страницу. * как указано в Досье технического толкования <D> и в решением согласно Свидетельству <C>.

09 *как указано в <A> и в соответствии с положительным

overeenkomstig Certificaat < Cs.
** zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier < Ds en in orde

04 * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door

Se reporter également à la page suivante.

positivement par **<>** (Module appliqué **<F>**) conformément au **Certificat <©**. Catégorie de risque **<H>**.

bevonden door < 5 (Toegepaste module < 15) overeenkomstig

Certificaat <Gs. Risicocategorie <Hs. Zie ook de volgende pagina 05 toomo se establece en <As y es valorado positivamente por <Bs

* tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica < D> y

de acuerdo con el Certificado <C>.

juzgado positivamente por <E> (Modulo aplicado <F>) según el

Certificado <G>. Categoría de riesgo <H>.

Consulte también la siguiente págin

** som anført i den Tekniske Konstruktionsfil < D> og posifivt vurderet af < E> (Arvendt modul <F>) i henhold til Certifikat <G>. Risikoklasse <H>. Se også næste side. 11 *enligt <A> och godkänts av enligt Certifikatet <C>. 10*som anført i <As og positivt vurderet af <Bs i henhold til Certifikat <Cs.</p>

12*som det fremkommer i < 4> og gjennom positiv bedømmelse av < 8> idoge Sertifikat «C».

** som ett kinkommert den Tekniske konstruksjonsifier «D» og gjennom positiv bedommelse av «E» (Anvendt modu «E» flidge Sertifikat «C». Risklokategori «H». Se også mete stok **i enlighet med den Tekniska Konstruktionsfilen <D> som positivt intygats av <E> (Fastsatt modul <F>) vilket också framgår av Certifikat <G>. Riskkategori <Hb. Se även nästa sida.

hyväksynyt (Sovellettu moduli <F>) Sertifikaatin <G> mukaisesti. * jotka on esitetty Teknisessä Asiakirjassa <D> ja jotka <E> on 13*jotka on esitetty asiakirjas sa <A> ja jotka on hyväksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti. Vaaraluokka < H>. Katso myös seuraava sivu.

** jak było uvedeno v souboru lechnické konstrukce «D» a pozitivně zjišténo «E» (použítý modul «F») v souladu s osvědčením «G». Kategorie rizik «B». Víz také následující strana. 14*jak bylo uvedeno v <A> a pozitívně zjištěno v souladu s osvědčením <C>.

** kako je izloženo u Datoteci o tehničkoj konstrukciji <D> i pozitivno 15 *kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>. ocijenjeno od strane <E> (Primijenjen modul <F>) prema Certifikatu <G>. Kategorija opasnosti <H>. Također pogledajte na slijedečoj stranici. 16*a(z) <A> adaján, a(z) igazolta a megfelelést, a(z) <C> tanúsítvány szerint.

**zgodnie z archiwalną dokumentacją konstrukcyjną <D> i pozytywną opinią <D (Zastosowany modul <F) zgodnie ze Świadectwem <G>. Lásd még a következő oldalon.
17 *zgodnie z dokumentacją <Α>, ραzγtywną opinią <Β> Swiadectwem <C>.

Kdegoria zagrożenia He-rizatakie rasepina strona.

18 są o uma ses sabilini * k-k-są spredia pozibi'o de He-rizatakie
in conformate ou Certificatul He-rizatakie
Corrusultsi de asemenea pagina umatoare.

13 ** Dalkin Europe N.V. on valtuutettu laatinaan Teknisen asiakirjan.
14 *** Společnost Dalkin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.

H Dakin Europe NV. είναι εξουσοδοτημένη να συντάξα τον Τεχικό φάκελο κατασκευής.
 A Dakin Europe NV. está autorizada a compilar a documentação lécnica de fabrico.
 Momenta Bakin Europe NV. y mort-oreas corraeants foximient resuvencedo payor learnarium.
 Dakin Europe NV. a ranoi resert list a toxobejed de televiske konstruktionsdata.
 Dakin Europe NV. a ranoi resert list a toxobejed de televiske konstruktionsdata.
 Pakin Europe NV. har fillatelse på tkompilere den Tekniske konstruktionsfillen.

2. Dalkin Loope N. V. Bard de Berendot dough for in character coulous automotissellen.

03 "Dalkin Europe N. V. Bat autorise å compiler le Dossier de Construction Technique.

04 "Dalkin Europe N. V. est autorise å compiler le Dossier de Construction Technique.

04 "Dalkin Europe N. V. sa bewegd om her Technisch Constructioossas samen le stellen.

05 "Dalkin Europe N. V. at autorise at autorise on a compiler et Archive de Construcción Técnica.

05 "Dalkin Europe N. V. at autorizada a redigen et File Technico fl'Ostrucción. Daikin Europe N. V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica. Daikin Europe N. V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

2PW37336-1H

01 *** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

The Define control to the control of the control of

ВИЕ	ie <u>s</u>	uvate mud nu на мод icijos mod icijos, i ifikācijas, i ie modeller i modeller	24 • Maxi • Minir • TSI • TSI • TSI • Chla • Nast • Výro	3 Viizi VIIZI VIIZI	Soğu Basıı Imak		ş	\$ ₩	\$ 6	24 Názov smerni 25 Basınç değerle	ớ
CE-IZJAVA O SKLADNOSTI AT CE-VASTAVUSDEKLARATSIOON CE-QEKTIAPALIVR-3A-C'BOTBETCTBME ATE	19 (в. р. nadaļevanje s prejšnje strani: 20 (вт.) eelmise lehekūje jārg. 21 (в. фродължение от предходната страница:	20 Deklaratsiooni alla kuuluvate mud hisseni: 21 Проектни спецификации на мод 22 Konstrukcinės specifikacijos mod 22 Konstrukcinės specifikacijos, 22 Tomodelu dizaina specifikacijas, 25 Eu bildirinin ilgili oldugu modeller aša ta deklaracija:	• Maximanin dovojeni tak (PS): <p> • Marimanharinasimana dovojena temperatura (TS); • TSmir, Minimanta entreguatu an akziotlabri sirani: <p> (**) • TSmir, Marimania entreguatura, ki siraza maksimahemu dovojenemu tlaku (PS): (**) • Hadrio: <p> (**) • Asasalyiang vamostine naprave za tak: <p> (bar) • Toparatiza servika in direktora orani. • Toparatiza servika serv</p></p></p></p>	Minimaah emaksinaaline Usbeld Grip / √ (val.) Minimaah emaksinaaline Usbeld emiperatuur (15°1; 1 TSmar: Minimaaline lemperatuur madalsurve küljel: <l> (°C) 1 TSmar: Maksimaadele budan survele (FS) vastav küllestunud</l>	- Jahutusinin: 4N - Surve turassadine seedistis; <- P. (bg) - Toroni survine ja toomis aasa: vaadake mudeli andnejitati - Toomis nurber ja toomis aasa: vaadake mudeli andnejitati - Alacowahano Looriyosmo saarraane PSI; <- Ke Taxi - Mikumianno Atoniyosmo saarraane PSI; <- Ke Taxi - Mikumianno Atoniyosmo saarraane parayag (TS);	топии, минималет четинература и сървена я не миско и нализие. ← L + (°) • Олгадител . ← В не въвсищее, съответстваща на маскимател од отгористивото въвсителе (•В): ← (в -) • Вастума на предважно устройство за нализне. ← В - (вал) • Вастума на предважно устройство за нализне. ← В - (вал) • Мастума на предважно устройство за нализне. •В - (вал) • Мактима въз ведея (•В): ← (•В вал) • Мактима въз ведея (•В): ← (•В вал)	TSmri. Minimal temperativa žemo slėgio pusėje: ∢D-(°C) TSmra. Pristintie temperativa, attinkamti maksimati teistiną slėgi (PS). ≼ID-(°C) slėgimos syktis: ∢P- Asaugino slėgio pietelsso nutakimas: ∢P-(par) • Gamino numeris į pagaminimo metai: žiūrėkie modelo	pva.munic powace • Maksmääss pielaujamäs spielaiens (PS): «K> (bar) • Minmäälmaksimää pielaujamä temperatura (TS): • TiSmir. Minmää temperatura sevala spieleiena puse: ⟨►⟩ (°) • TiSmir. Pesätinääl temperatura sevala amaksimäö • Tismir. Pesätinääl temperatura sevala amaksimäö • Tismir. Pesätinääl temperatura sevala amaksimäö • Tismir.	Dzesnādājs: dzesnādājs: dzesnādājs: dzesnas/galavcējanes numus un izglaavcējanes gads: skat. modēja zgalavcējiuzņēmuma plāksnītie	ime in raskov organa za ugobal/anje skladnosti, ki je pozitivno ocenil združijvost z Direktivo o fledni oprem: -{Q> Cabino oprem: -{Q> Cabino opremi si menorogam ime si opremi se Survesadamele Direktiviga ühiduvust positivest, imm ja aadress -{Q> Hameenoesune in agrees -{Q> Hameenoesune Q> Hameenoesune	Aksakngos institucijos, kuri davė leigiamą sprendimą pagal skėginės limpos derkyų paradiminės radesas. Qas Serifikacijas nistucijas, kura ir devusi pozifiuv sietizienu par atbilsību Spiedena leikatu Direktinai, nosaukums un adrese: -Q>
CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI UDESTA CE - MEGFELELŌSĒGIAVILATKOZAT CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE	15 (HB) instands s prethodne stranice: 16 (H) folytatés az előző oldatról: 17 (EL) dag dakzy z poprzedniej strony: 18 (RB) confinuarea pagini antericare:	 Tätä ilmoitusta koskevien maillen rakennemäärittely: Specifikace designu modelü, ke kterym se vztahuje toto prohläseni: Specifikacije dizajna za modele na koje se ova räjava odnosi: Ajelem vijalkozat kragyat képező modelek tervezési jellemzői: Specyfikacje konstrukcyjn modeli, których dotyczy dekaracja: Specificaţiile de projectare ale modelelor la care se referă această declaraţie: Specifikacjie tehničnega načrta za modele, na katere se nanaša ta deklaracija: 	iopusien tak (PS): <pc (bar)="" (ps):="" (ts):="" <p="" dopusiena="" dopusienom="" koja="" najvecem="" odgovara="" rapiks="" standarina="" taku="" temperatura="">4MP (°C) standarina temperatura koja odgovara najvecem dopusienom taku (PS): 4MP (°C) sogumosen appare za tak: 4P (Par) in froj i godina proizvordnje pogledajle natusnu pločicu. na francja podlina projekta projektajle natusnu projektajle natusnu projekta projektajle natusnu proj</pc>	cobb megengedhető nyomás (PS): < Ack (bar) • oblegnagyobb megengedhető hőmérséklet (TS): • oblakseb megengedhető hőmérséklet a kis nyomású oblabon et ≥ 1°C)	(PS) (%C) (PS) (PS) (PS) (PS) (PS) (PS) (PS) (PS	Amaziyana te ucyuszala e saretti 1°0; 4°N (edi) 1°Niminahanaksymaina doptszzalna ismperatura 1°15; 1°Smar. Membarana nasyeania odpowiadająca maksymalnemu 4°C/C) 1°Csmar. Temperatura nasyeania odpowiadająca maksymalnemu 4°Csmar. Temperatura nasyeania odpowiadająca maksymalnemu 6°Csmar. Temperatura nasyeania odpowiadająca 6°Csmar. Amazinamu (PS); 4°N-C) 6	joasă:	Segierra galm. Segierra galm. Segierra galm. Numărul de fabricație și anul de fabricație. consultați placa de clerificare a modelului		14 Nizev a adresa informovareho orgánu, kerý vydal pozitívní 19 Inno posouzení stody se sněmri o takrových zařízeních: 4D zdr zdra posouzení stody se sněmri o takrových zařízeních: 4D zdr sudskalenost sa Símernom az tlážnu opremu: 4D posouzení sa Símernom az tlážnu opremu: 4D posouzení sa Símernom az tlážnu opremu: 4D posouzení sa Símernom az tlážnu opremu: 4D zdravatel zdravatel posouzení pos	3 2
IDADE CE-ERKLÆRING OM-SAMSVAR INN CE-ILMOTTUS-YHDENMUKAISUUDESTA CE-PROHLÁŠENI-O-SHODĚ MELSE	12 (N.) britsertaise fra forrige side: 13 (Pil) jatkoa edellisalitä sivulta: 14 (② pokračování z předchozí strany:	η δηλωση: 13 sclaração: 14 15 nrer: 17 3iler: 18	57; rinkssden: c rende til maks: tiladle tyk (PS); c - (Pa) -	9. • • •	odellens namnplåt	I ga any yessuani. 4.2 () () () () () () () () () (18 - 1 S - 1	Tomm minnam report at Lavances and C. (v) 1 Smar. Saurovand a gold an opportagion marmalnimu 1 Regiaru 1 Regiaru 1 Numan 1 N		rigan, der har breitiget en positiv fr. 14 rogan som godkant uppfyllandet 16 organ som positivt baddmet 17	iātöksen 18
CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE CE - 3ARBITEHNE-O-COOTBETCTBUN CE - OPFYLDELSESERKLÆRING CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTAMMELSE	08 (Р.) continuação da página anterior: 09 (ча) продолжение предъдущей страницы: 10 (Ф) for tsat fra forrige side: 11 (S) for tsáttníng frán föregáende sida:	 Τροδιαγραφές Σχεδιασμού των μοντέλων με τα οποία σχετίζεται η δήλωση; Εspecificações de projecto dos modelos a que se aplica esta declaração; Προεκτικιε καρακτερικτικικ μορειεψί, κ κοτορείω οτισοκτε настоящее заявление моделей; Τροεροετίfikationer for de modeller, som denne arklærting vedrører: Designspecifikationer för de modeller som denna deklaration gäller: Konstruksjonsspesifikasjoner for de modeller som berøres av denne deklarasjonen. 	10 Ipressione: Ila pressione Ressione: (AP (Bar)	IIITEINO alia I (TS*):	(c) = 12 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 0	4	• •••		s: < Q> 1100 α 110 α 111 α 112 μα 112 μα 112 μα 112 μα 113 μα 1	55
CE - DECLARACION-DE-CONFORMDAD CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA CE - AHAD∑H ∑YMMOP⊖D∑H∑	 66 (E) continuación de la página anterior: 66 (T) continua dalla pagina precedente: 07 (Θ) συνέχεια από την προηγούμενη σελίδα: 	claration: ing heeft: cia arazione:	90	Transpetta del modello 7 • Méyrorn sentosmoulos nicon (PS): «K.» (bar) • Edygomitykorn sentosmoulosm	I Tomme and control responsible of the control of t	- Ampeny, Autonocul, Nat. by Autonoculy, undupes to originary and a constraint and persistent and a constraint a person and a constraint a cons	4 илифаф 4 илифаф 5 илифаф	wakuwatawa Дариусимиму даричим (1-5). • Хладагент. «М» • Настройка устрайства защиты по давлению: «Р» (бар) • Заварской номер и год изотовления: омотрите пастротную таблички можер и		06 Nome e indirazo del Erie riconecialo che ha risconitato la conformità a la Direthia sul e apparecchialure a pressione: «Do 70 ologa na disolatori pro Accordingliato appronopio mos orresporte la Britari y or my culturo program moscri my Ožnyto EcontAquio vuro Tison; «Ob Roma e morada do organismo molificado, que avadio la Nume e morada do organismo molificado, que avadio la Numen e a conferio organismo molificado, que avadio la Numerin que a conferior del co	8
CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY CE- CE - KONFORMITÀTSERKLÀRING CE- CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE CE- CE - CONFORMITEITS VERKLARING	01 (@) confinuation of previous page: 05 (©) Fortsetzung der vorherigen Seite: 06 (☐) 03 (©) suite de la page précédente: 07 (@) 04 (W), vervolg van vorige pagina:	or Design Specifications of the models to which this declaration relates: 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht: 03 Specifications de conception des modeles auxquels se rapporte cette déclaration: 04 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring beetre king peetr. 05 Especifications de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración: 05 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:	Maximum alowable pressure [PS]: «Ak (bar) Minum imparature (TS): «Ak (bar) TSmir: Minum imparature at low pressure side: «L-(°C) TSma: Saurated temperature at low pressure side: «L-(°C) TSma: Saurated temperature corresponding with the maximum alowable pressure (FS): «Ma-(°C) Refirgerant. «Ak Saurated temperature corresponding year: refer to model Manufacturing number and manufacturing year: refer to model	 Maxima zulässiger Druck (PS) : «Ks. Bar) Minimalimaximal zulässige femperatur (TS)*. " Somin: Millestämperatur af der Miededdrücssile: «Ls °C) "TSmin: Millestämperatur Ad der Miededdrücssile: «Ls °C) "TSmin: Millestämperatur Ad der Miededdrücssile: «Ls °C) "TSmin: Millestämperatur Ad der Miededdrücssile: «Ls °C) 		Tessor Intradiate adulties (10,1xx) (vin) Tessor Intradiate adulties (10,1xx) (vin) Tessor Intradiate adulties (10,1xx) (vin) Tessor Integrature minimum doite basse presson: <1x-(x) Tessor Integrature minimum doite basse presson: <1x-(x) Tessor Integrature minimum doite basse presson: <1x-(x) Patrigate adulties: <1x-(x) Tessor Integrature adulties: <1x-(x) Tessor Int	Minimalimatima toekatbere temperatuur (TS'): 15min Minimumengebatur aan tegekix kolte <-2 (°) 15min Winimumengebatur aan tegekix kolte <-2 (°) 15mia: Verzadge temperatuur die overenstein met de inschmalt oleaanbare druk (FS): <-4 (°) instelling van drukbeveiliging: <-2 (par)	Transugationine in unadegratus are frampara move Pesción máxima admissible (15); Kr. (par) Temperatura minimamáxima admissible (15); TSmin: Temperatura minima en el lado de baja presión: TSmax: Temperatura minima en el lado de baja presión:	Hafrigaria admissbe: Alb. (*C) Harrigaria: Alb. Alusie del presestato de seguridari: Ab. Numero de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones fecricas del modelo.	01 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pessure Equipment Directive: Φ 02 Name und Adsesse der branstmen Siblic (be positiv unter Enhaltung der Duckanagen-Richtline unteile: Φ 03 Nom et adresse de Tonganisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive suit d'explorement de pression: Φ 04 Name et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive suit d'explorement de pression: Φ 04 Name et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive suit d'explorement de pression: Ф 04 Name et adresse de l'organisme notifié qui a évalué reconsent la conformité de pression: Ф 04 Name et adresse de l'organisme notifié qui a sirabile franche de l'organisme de l'adjournaire de l'a	heeft over de conformiet met de Richtlijn Drukapparatuur: <0- 05 Nombre y decoción el Organismo Nortificado que juzgó positivamente el cumplimento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <0-

№ • Maximálny povolený tak (PS); < (Pc (tar)).
 • Minimálna povolený tak (PS);
 • TSmin. Minimálna tejobía na nizkotlekovej strane: < (♣) ("C)
 • TSmax. Niskjená tejobía korš gozodujúras maximálnym povoleným takom (PS); < (♣) (*)
 • Chladivo:
 • Nastavené takového postáneho zařádenia:
 • Vykoné čáso a rok (vykoby, nájden anyvlotnom štíku modelu 5. tývoné čáso a rok (vykoby, nájden anyvlotnom štíku modelu 5. tív nevělem nástávem basem (PS); < (♣) (En);
 • TSmin: Dişük basenç párafindaki minimum sizaklok < (♣) (*)
 • TSmin: Dişük basenç karafindaki minimum sizaklok < (♣) (*)
 • TSmin: Dişük basenç karafindaki minimum sizaklok < (*)
 • TSmin: Aldı (†)
 • Siğüluz (*)
 • TSmin: Dişük basenç karafindaki minimum sizaklok < (*)
 • Siğüluz (*)
 • TSmin: Dişük basenç karafindaki minim palakasına bakın
 • İmalat rumarası ve malat (*)* (im celelin üntle palakasına bakın

20 Deklaratsiooni alla kuuluvate mudelife disainispetsifikatsioonid:
21 Проектни спецификации на моделите, за които се отнася декларацията:
22 Konstrukcines specifikacijos modeliu, kurie susiję su šia deklaracija:
23 To modeju dizaina specifikacijas, uz kurām attiecas šī deklarācija:
25 Bu bildirinin ilgili olduģu modellerin Tasarım Özellikleri:

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA CE - ATBILSTIBAS-DEKLARĀCIJA CE - VYHLÁSENIE-ZHODY CE - UYUMLULUK-BILDIRISI

23 (W) iepriekšējās lappuses turpinājums: 24 (SK) pokračovanie z predchádzajúcej strany: 25 (TR) önceki sayfadan devam

22 (LT) ankstesnio puslapio tęsinys:

_					
	ပွ	ပွ		bar	osúdil zhodu mlu olarak <q></q>
	-43	63	R410A	40.5	2. Názov a adresa certifiadricho (tardu, ktor) kladne poslotí zhodu so snemicou pre telkové zariadenia: «D 25. Basinqi Terkifia eugujulik Insusunda dumlu odrak degelendrifien Oravjamnis kuutusun ad ve adresi: «D <- AIB VINÇOTTE INTERNATIONAL Avenue du Roi 157 B-1190 Brussels, Belgium
	TSmin	TSmax			Mazov address certifiacheho tradu, kto snemricou pre telkové zariadenia. «Dr. Basınçi lerbitza Drek'ifne ugunluk nuz degelendrifien Oraylarmış kurulaşun ad degelendrifien Oraylarmış kurulaşun ad AIB VINGOTTE INT Avenue du Roi 157 B-1190 Brussels, B
	Ą	₩	Ş	4	24 Názov a smerníc 25 Basinçil deĝerlenic
	 23 • Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS): 4 Mnimālā/maksimālā pieļaujamā temperatūra (TS*): 	* TSmin: Minimālā temperatūra zemā spiediena pusē: <_> (*C)	pitalyano specierio (75) < m < (7) < m < (7) < m < (8) < m < (9) <	 Izgalavošanas numus un izgalavošanas gads: skat. modeļa izgalavotējuzņēmuma plāksnītie 	19 Inne in rashor organa za ugulavijanje skladnosti, ki je pozitkivno ccenili zartužijnost z Direktivo o tlebni opernir. 42- 20 Tanahatu organi, nist hidrasi za Noresaadmee Direktivinga ühibuwust positiviset, innii ja adress: 42- 21 Hannenosanwe n azpec na ymp.nevoluquewn oprav, koirno ce e mporene mirjoanea-lorn michoa nesahowora te opporene mirjoanea-lorn michoa nesahowora te opporen isatulojes, kuri davle feliama se operativisti se prendima pagal slėginės jangso tietkly operatiminas i adressa: 42- 22 Astakingos institucijes, kuri davle lagiama sprendimą pagal slėginės jangsos tietkly operatiminas i adressa: 42- 23 Serifikajose institucijas, kuri referus pozitivu slėtzistru par atbistītu Sprederal lekāfru Direktivai, russaukums un adressa: 42-
	.~				- 4 4 4 4

bar

45 43

TSmin S ţ

DAIKIN EUROPE N.V.

Jean-Pierre Beuselinck

Ostend, 1st of April 2011 General Manager

DAIKIN



EWAQ080DAYN EWAQ100DAYN EWAQ130DAYN EWAQ150DAYN EWAQ180DAYN EWAQ210DAYN EWAQ240DAYN EWAQ260DAYN

ÎNDICE Pagina
Presentazione 1 Specifiche tecniche 1 Specifiche elettriche 1 Optional e caratteristiche generali 2 Gamma di funzionamento 2
Gamma di funzionamento
Componenti principali2
Scelta della posizione d'installazione3
Ispezione e movimentazione dell'unità3
Rimozione dell'imballaggio e posizionamento dell'unità3
Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato4
Controllo del circuito acqua4
Collegamento del circuito acqua4
Carica, portata e qualità dell'acqua
Isolamento delle tubazioni
Collegamenti da effettuarsi in loco

Grazie per avere preferito un climatizzatore Daikin.

Le istruzioni originali sono scritte in inglese. Tutte le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.



PRIMA DI METTERE IN FUNZIONE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE. NON GETTARLO VIA MA RIPORLO IN UN LUOGO SICURO IN MODO CHE SIA DISPONIBILE PER QUALSIASI NECESSITÀ FUTURA.

L'INSTALLAZIONE O IL MONTAGGIO IMPROPRI DELL'APPARECCHIO O DI UN SUO ACCESSORIO POTREBBERO DAR LUOGO A FOLGORAZIONI, CORTOCIRCUITI, PERDITE OPPURE DANNI ALLE TUBAZIONI O AD ALTRE PARTI DELL'APPARECCHIO. USARE ESCLUSIVAMENTE ACCESSORI ORIGINALI DAIKIN CHE SONO SPECIFICATAMENTE PROGETTATI PER ESSERE USATI SU APPARECCHI DI QUESTO TIPO, PRETENDENDO CHE ESSI VENGANO ESCLUSIVAMENTE MONTATI DA UN INSTALLATORE QUALIFICATO.

CONTATTARE L'INSTALLATORE PER AVERE CONSIGLI IN CASO DI DUBBI SULLE PROCEDURE DI MONTAGGIO O D'USO.

PRESENTAZIONE

I refrigeratori d'acqua con raffreddamento ad aria EWAQ-DAYN sono adatti per installazione all'esterno e per essere usati in applicazioni di raffreddamento. Questi apparecchi sono disponibili in 8 grandezze standard, con capacità frigorifere nominali che spaziano tra i 80 e 260 kW

Gli apparecchi della serie EWAQ possono essere usati in ogni applicazione di climatizzazione per il raffreddamento dell'acqua di alimentazione di ventilconvettori o di unità per il trattamento dell'aria. Sono altrettanto adatti al raffreddamento dell'acqua refrigerata necessaria per i processi industriali.

Questo Manuale d'Installazione descrive le procedure da seguire per la rimozione dell'imballaggio, l'installazione vera e propria e il collegamento dei refrigeratori EWAQ.

Specifiche tecniche⁽¹⁾

Modello EWAQ		080	100	130		
Refrigerante		R410A				
Dimensioni AxLxP	(mm)		2311x2000x263	1		
Peso						
peso a secco	(kg)	1350	1400	1500		
peso in ordine di marcia	(kg)	1365	1415	1517		
Attacchi			-			
ingresso e uscita acqua refr	igerata		3" DE (76,1 mm D	E)		

Modello EWAQ		150	180	210
Refrigerante			R410A	
Dimensioni AxLxP	(mm)	2311x2000 x2631 2311x2000x3081		
Peso				
• peso a secco	(kg)	1550	1800	1850
peso in ordine di marcia	(kg)	1569	1825	1877
Attacchi				
ingresso e uscita acqua refri	gerata	3"	DE (76,1 mm D	E)

Modello EWAQ		240	260	
Refrigerante		R410A		
Dimensioni AxLxP	(mm)	2311x20	00x4833	
Peso				
peso a secco	(kg)	3150	3250	
peso in ordine di marcia	(kg)	3189	3292	
Attacchi				
ingresso e uscita acqua ref	rigerata	3" (88,9 mm DE)		

Specifiche elettriche⁽¹⁾

Modello EWAQ		080~260
Circuito d'alimentazione	:	YN
• Fase		3~
Frequenza	(Hz)	50
Tensione	(V)	400
Tolleranza sulla tensione	(%)	±10

Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche e generali nonché sugli
optional, vi preghiamo di consultare il Manuale d'Uso oppure il Manuale
Tecnico relativo a questi prodotti.

Optional e caratteristiche generali^[1]

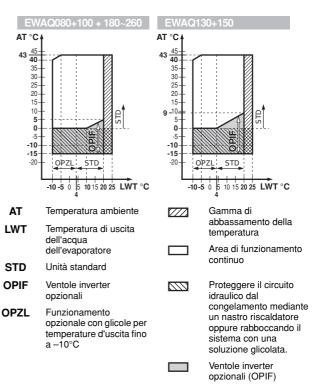
Optional

- Valvola d'arresto dell'aspirazione, valvola d'arresto del liquido, valvola d'arresto di scarico (OP12)
- Amperometro e voltmetro sul comando a distanza (OP57)
- Doppia valvola di sicurezza (OP03)
- Griglia di protezione del condensatore (OPCG)
- Ventole inverter (OPIF)
- Kit antirumore (OPLN = OPIF + alloggiamento compressore)
- Pompa singola (OPSP)
- Pompa statica alta (OPHP)
- Doppia pompa (OPTP)
- Elettroriscaldatore (OP10)
- Funzionamento con acqua glicolata per temperature d'uscita fino a -10°C (OPZL)
- Ventole statiche alte (OPHF)
- Scheda di indirizzo (EKACPG) in dotazione
 - Daikin Integrated Chiller Network (DICN)
 - Comunicazione seriale (MODBUS)
- Interfaccia utente remota (EKRUPG)
- Contattore pompa singola (OPSC)
- Contattore pompa doppia (OPTC)
- Serbatoio volano (OPBT)

Caratteristiche

- Interruttore principale montato in fabbrica
- Interruttore di flusso e filtro dell'acqua montati in fabbrica
- Lettura delle pressioni (alta e bassa) dei refrigeranti tramite comando a distanza
- Efficienza alta (carico parziale)
- Valvola di espansione elettronica + vetro spia con indicatore di umidità
- Contatti puliti
 - funzionamento generico
 - contatto della pompa
 - contatto della seconda pompa per funzione di pompa doppia
 - segnale di sicurezza + avviso (contatto normalmente aperto o normalmente chiuso)
 - segnale di capacità 100%, segnale di capacità piena
 - circuito operativo 1
 - circuito operativo 2 (solo per EWAQ130~260)
- Input a distanza
 - accensione/spegnimento a distanza
 - doppio punto di taratura
 - limitazione di capacità (sono possibili impostazioni diverse)
 - basso rumore (solo per opzione OPIF)
 - segnale di raffreddamento libero
 - ventola forzata su segnale
- Ingressi analogici modificabili
 - punto di taratura mobile (mA, V, NTC)
 - misurazione aggiuntiva della temperatura dell'acqua (NTC)
- Uscite analogiche modificabili
 - capacità dell'unità (mA, V)

GAMMA DI FUNZIONAMENTO



COMPONENTI PRINCIPALI (fare

d'assieme di d	ui è corredato	l'apparecchio
----------------	----------------	---------------

ssieme di cui e corredato l'apparecchioj						
1	Evaporatore	19				
2	Condensatore					
3	Compressore	20				
4	Valvola di espansione	21				
	elettronica + vetro spia con indicatore di umidità	22				
	indicatore di diffidita	23				
5	Valvola d'arresto di scarico	24				
	(opzionale)	25				
6	Valvola d'intercettazione dell'aspirazione (optional)	26				
7	Valvola d'arresto del liquido	27				
	(opzionale)	28				
8	Ingresso acqua refrigerata	29				
	(giunto Victaulic [®])	30				
9	Uscita acqua refrigerata (giunto Victaulic [®])					

10 Drenaggio acqua dell'evaporatore 11 Sfogo d'aria 12 Sensore della temperatura dell'acqua in uscita (R3T)

13 Sensore della temperatura dell'acqua in entrata (R2T) Sensore della temperatura

ambiente (R1T) 15 Disidratatore + valvola di carica

16 Ingresso alimentazione elettrica

17 Quadro elettrico

18 Regolatore a display digitale

riferimento

Ingresso dei collegamenti elettrici eseguiti localmente

schema

Sezionatore generale Trave per il trasporto

Flussostato Ventilatore

Valvola di sicurezza Sensore di alta pressione Sensore di bassa

pressione Pressostato di alta Vetro spia dell'olio

Pompa (opzionale) Serbatoio volano

(opzionale) Serbatoio di espansione 31 (opzionale)

32 Filtro dell'acqua Valvole d'arresto dell'acqua 33 (opzionale)

34 Telaio

35 Valvola di spurgo per il serbatoio volano

Valvola di regolazione 36 (opzionale) 37

Valvola di sicurezza dell'acqua (opzionale)

38 Manometro (opzionale) 39 Bullone per sollevamento

dell'unità (solo per EWAQ080~210)

Spazio libero attorno all'apparecchio necessario per la manutenzione e per l'ingresso dell'aria

Centro di gravità

SCELTA DELLA POSIZIONE D'INSTALLAZIONE

Questo è un prodotto di classe A. In un ambiente domestico questo prodotto potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso si richiede all'utente di adottare le necessarie precauzioni.

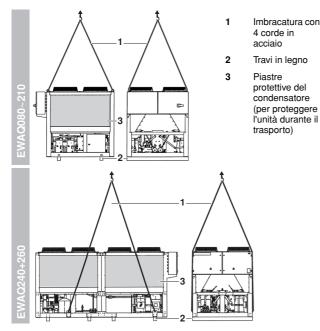
Accertarsi che l'unità non sia accessibile al pubblico.

L'apparecchio è stato progettato per poter essere montato a livello terreno o su un tetto piano e deve essere installato in un luogo che abbia le seguenti caratteristiche:

- 1 Utilizzare un piano d'appoggio abbastanza robusto da reggere il peso dell'unità e sufficientemente piano da evitare la generazione di rumori e di vibrazioni.
- Essere tale da poter lasciare attorno all'apparecchio gli spazi liberi necessari per la manutenzione e la circolazione dell'aria in ingresso ed in uscita (fare riferimento al paragrafo "Descrizione" nel manuale d'uso).
 - Se si installano più unità una accanto all'altra, lasciare tra loro uno spazio sufficiente per consentire la manutenzione.
- 3 Non devono sussistere pericoli d'incendio derivanti da perdite di gas infiammabili.
- 4 L'apparecchio non deve essere utilizzato in atmosfere potenzialmente esplosive.
- 5 Assicurarsi che l'acqua non possa causare alcun danno agli oggetti vicini aggiungendo scarichi dell'acqua alla base di appoggio ed evitare l'utilizzo di sifoni nell'installazione.
- 6 Scegliere una posizione in cui né il rumore e né l'aria scaricata dall'unità possa in alcun modo arrecare disturbo.
- 7 L'ingresso e l'uscita dell'aria non devono essere in direzione opposta a quella della corrente d'aria prevalente. In caso contrario il funzionamento dell'unità potrebbe risultarne disturbato. Se necessario, proteggere l'unità con uno schermo frangivento.
- 8 Nelle aree soggette a forti cadute di neve il luogo d'installazione deve essere scelto in modo che la neve non possa in alcun modo interferire con il funzionamento dell'unità.

ISPEZIONE E MOVIMENTAZIONE DELL'UNITÀ

Al momento della consegna, l'apparecchio deve essere ispezionato attentamente ed ogni danno rilevato deve essere immediatamente notificato per iscritto al vettore.



Durante la movimentazione dell'unità tenere presente i seguenti punti:

- 1 Sollevare l'unità preferibilmente mediante una gru e un'imbracatura con 4 corde in acciaio, secondo le istruzioni riportate nell'adesivo applicato all'unità stessa.
 - Per EWAQ080~210: La lunghezza delle singole corde in acciaio deve essere almeno 3 m per ognuna.

 Accertarsi che le corde in acciaio siano fissate agli appositi bulloni alla parte superiore dell'unità.
 - Per EWAQ240+260: La lunghezza delle singole corde in acciaio deve essere almeno 6 m per ognuna.

 Accertarsi che le corde in acciaio siano fissate alle apposite piastre gialle di sollevamento al fondo dell'unità.
- 2 Per EWAQ080~210: durante il sollevamento mediante gru, prestare attenzione alla posizione del baricentro dell'unità.
- 3 Per evitare danni durante il trasporto, portare l'unità nell'imballaggio originale il più vicino possibile al luogo d'installazione

RIMOZIONE DELL'IMBALLAGGIO E POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ

- 1 Togliere le travi in legno che si trovano sotto l'apparecchio.
- 2 Installare supporti antivibranti quando l'apparecchio viene montato su un tetto e in tutti quei casi dove occorre evitare la trasmissione di rumori e di vibrazioni.
- 3 Posizionare l'apparecchio su un basamento robusto quanto basta, perfettamente piano e orizzontale.

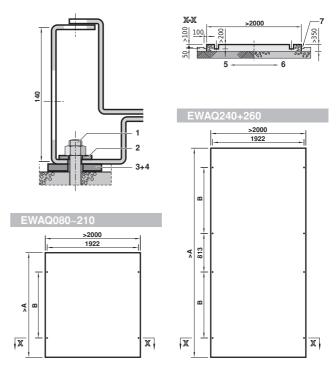
Installazione su un tetto:

L'apparecchio deve essere montato su un telaio realizzato con profilati ad "!" oppure su una base in muratura.

Installazione a livello del terreno:

L'apparecchio deve essere montato una base in muratura. L'apparecchio deve essere ancorato a tale base mediante bulloni di fondazione.

Installazione a livello del terreno



- Fissare i bulloni di ancoraggio (1) nella fondazione in calcestruzzo.
 - Durante l'ancoraggio finale dell'apparecchio a tali bulloni occorre accertarsi che la rosetta per profilati DIN434 (2) e sia la piastre in gomma (3) (non di fornitura), nonché il tappetino addizionale di sughero o di gomma (4) (anch'esso non di fornitura) siano stati installati come indicato.
- Per facilitare il collegamento idraulico dell'apparecchio ed il suo drenaggio, la base in calcestruzzo si deve elevare di almeno 100 mm al di sopra del piano di calpestio.

			bullone ancorage	
Modello	Α	В	diametri	Qtà
EWAQ080	2200	1388	M16x200	4
EWAQ100	2200	1388	M16x200	4
EWAQ130	2200	1388	M16x200	4
EWAQ150	2200	1388	M16x200	4
EWAQ180	2650	1838	M16x200	4
EWAQ210	2650	1838	M16x200	4
EWAQ240	4200	1388	M16x200	8
EWAQ260	4200	1388	M16x200	8

Accertarsi che la superficie superiore della base in muratura sia piana ed uniforme.

NOTA

- Le quote indicate in tabella sono state calcolate partendo dal presupposto che la base sia costruita sul terreno (5) o su un pavimento in calcestruzzo (6). Se la base è costruita su una pavimentazione rigida è possibile incorporare lo spessore di quest'ultima in quello della base stessa.
- Se la base fosse costruita su una pavimentazione in calcestruzzo, è necessario creare
 uno scolatoio (7) come indicato. Le acque di
 drenaggio devono essere allontanate
 (mediante uno scolatoio) indipendentemente
 dal fatto che la base sia costruita sul terreno
 piuttosto che su una pavimentazione di
 calcestruzzo.
- Il calcestruzzo deve essere composto da 1 parte di cemento, 2 parti di sabbia e 3 parti di pietrisco. Ad intervalli di 300 mm devono essere inseriti tondini di ferro con Ø10 mm. Gli spigoli della base devono essere smussati.
- 4 Rimuovere dall'unità le piastre protettive del condensatore.
- 5 Solo per EWAQ240+260: Rimuovere dall'unità le piastre gialle di sollevamento.
- 6 Rimuovere i 2 dispositivi di fissaggio gialli per il trasporto dai compressori.

Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato

Questo prodotto contiene gas serra fluorinati inclusi nel protocollo di Kyoto. Non liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R410A Valore GWP⁽¹⁾: 1975

(1) GWP = potenziale di riscaldamento globale

La quantità di refrigerante è indicata nella targhetta con il nome dell'unità.

CONTROLLO DEL CIRCUITO ACQUA

L'apparecchio è dotato di un attacco d'ingresso e di un attacco d'uscita per il collegamento con il circuito acqua. Quest'ultimo deve essere montato da un tecnico abilitato, in conformità alle norme europee e nazionali.

Prima di continuare l'installazione dell'unità occorre controllare che:

Solo per EWAQ*DAYN (senza OPSP, OPTP o OPHP opzionali)

- La pompa sia montata immediatamente a monte dell'attacco d'ingresso acqua dello scambiatore di acqua/calore.
- Il circuito deve essere dotato di tutti gli accorgimenti atti a impedire che la pressione dell'acqua superi la massima pressione d'esercizio dell'apparecchio (10 bar).
- Per rendere possibile le operazioni di manutenzione senza dovere drenare l'impianto, gli attacchi dell'apparecchio devono essere dotati di valvole d'intercettazione.

Per tutti i modelli

- In tutti i punti bassi del circuito idraulico siano stati installati rubinetti di drenaggio allo scopo di poter drenare tutta l'acqua in caso di manutenzione o di messa a riposo dell'apparecchio. Per il drenaggio dell'acqua dal sistema idraulico del refrigeratore è previsto un apposito tappo.
- In tutti i punti alti del circuito idraulico siano stati installati degli sfoghi d'aria. Le valvole devono essere installate in posizioni facilmente accessibili al personale di manutenzione. Sul sistema idraulico del refrigeratore è previsto uno spurgo dell'aria automatico.
- Accertarsi che i componenti installati sulla tubazione esistente siano in grado di resistere almeno alla somma della pressione di apertura della valvola di sicurezza + altezza statica della pompa.

COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO ACQUA

I collegamenti del circuito acqua devono essere eseguiti secondo le indicazioni dello scherma d'assieme, vale a dire rispettando le indicazioni di ingresso e di uscita acqua.



Fare attenzione a non deformare le tubature dell'unità esercitando una forza eccessiva durante i collegamenti. La deformazione della tubatura può causare il malfunzionamento dell'unità.

Possono insorgere dei problemi in caso di presenza nel circuito di sporcizia. Per l'esecuzione dei collegamenti del circuito idraulico occorre quindi tenere in considerazione quanto segue:

- 1 Usare solo tubi puliti.
- Tenere i tubi rivolti verso il basso durante ogni operazione di sbavatura.
- 3 Chiudere i tubi prima di farli passare all'interno di fori praticati nelle pareti, in modo da prevenire l'ingresso di calcinacci.

CARICA, PORTATA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Per tutti i modelli

Per garantire un buon funzionamento dell'apparecchio è necessario che il circuito contenga almeno una determinata quantità minima d'acqua e che il flusso d'acqua attraverso l'evaporatore sia compreso nel campo indicato nella tabella.

Unità	Minimo volume d'acqua (I) ^(*)	Minima portata d'acqua	Massima portata d'acqua
EWAQ080	698/a	112 l/min	447 l/min
EWAQ100	916/a	147 l/min	586 l/min
EWAQ130	589/a	188 l/min	754 l/min
EWAQ150	681/a	218 l/min	871 l/min
EWAQ180	815/a	261 l/min	1043 l/min
EWAQ210	963/a	308 l/min	1233 l/min
EWAQ240	1058/a	339 l/min	1355 l/min
EWAQ260	1159/a	371 l/min	1483 l/min

^(*) a = differenziale della temperatura di raffreddamento (consultare "Definizione dell'impostazione del termostato" a pagina 12)

Solo per i modelli con OPSP, OPTP o OPHP opzionali

Altezza di installazione massima consentita in funzione del volume d'acqua

Assicurarsi di rispettare le seguenti limitazioni:

EWAQ	080~210	240+260
Serbatoio di espansione - volume	35 I	50 I

Se l'unità EWAQ è installata nel punto più alto del sistema, la differenza nell'altezza di installazione non deve essere presa in considerazione.

Se l'unità EWAQ è posta a un livello di altezza diverso dal punto più alto, fare riferimento alla figura in "Carico dell'acqua" a pagina 6 per leggere la differenza di altezza massima consentita in funzione del volume dell'acqua.

- es. per EWAQ080~210: Se il volume dell'acqua=650 l, la differenza di altezza di installazione massima consentita è 9 m.
- es. per EWAQ240+260: Se il volume dell'acqua=650 l, la differenza di altezza di installazione massima consentita è 13 m.

Impostazione della pre-pressione del serbatoio di espansione

La pre-pressione (Pg) sul serbatoio di espansione deve essere impostata prima di riempire il sistema con acqua o una soluzione di acqua/glicole in funzione della differenza di altezza massima dell'installazione (H).

Utilizzare aria compressa secca o azoto per eseguire tale operazione.

La pre-pressione (Pg) da impostare viene calcolata come segue: Pg=(H/10+0,3) bar

H=Altezza massima di installazione del circuito sopra l'unità EWAQ (m)



- Per EWAQ080~210: se H≤12 m e il volume dell'acqua ≤520 l, si consiglia di non cambiare l'impostazione di fabbrica per la pre-pressione (=1.5 bar)
- Per EWAQ240+260: se H≤12 m e il volume dell'acqua ≤750 l, si consiglia di non cambiare l'impostazione di fabbrica per la pre-pressione (=1,5 bar)

Specifiche sulla qualità dell'acqua

La qualità dell'acqua deve essere conforme alle specifiche di seguito riportate.

		acqua in circola- zione	acqua di alimenta- zione	tendenza in caso di superamento dei limiti
Parametri da verifica	are			
pН	a 25°C	6,8~8,0	6,8~8,0	corrosione+ scala
Conduttività elettrica	[mS/m] a 25°C	<40	<30	corrosione+ scala
lone cloro	[mg Cl ⁻ /l]	<50	<50	corrosione
lone solfato	[mg SO ₄ ² -/I]	<50	<50	corrosione
Alcalinità M (pH4,8)	[mg CaCO ₃ /I]	<50	<50	incrostazione
Durezza totale	[mg CaCO ₃ /l]	<70	<70	incrostazione
Durezza in calcio	[mg CaCO ₃ /l]	<50	<50	incrostazione
Ione silice	[mg SiO ₂ /l]	<30	<30	incrostazione
Parametri di referenza				
Ferro	[mg Fe/l]	<1,0	<0,3	corrosione+ scala
Rame	[mg Cu/l]	<1,0	<0,1	corrosione
lone solfuro	[mg S ²⁻ /l]	non rilevabile	non rilevabile	corrosione
Ione ammonio	[mg NH ₄ /l]	<1,0	<0,1	corrosione
Cloruri residui	[mg Cl/l]	<0,3	<0,3	corrosione
Anidride carbonica libera	[mg CO ₂ /l]	<4,0	<4,0	corrosione
Indice di stabilità		_	_	corrosione+ scala



I refrigeratori devono essere utilizzati solo in un sistema idraulico chiuso. L'utilizzo con un circuito acqua aperto può comportare una corrosione eccessiva delle tubazioni dell'acqua.





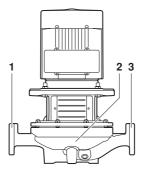
Il circuito deve essere dotato di tutti gli accorgimenti atti a impedire che la pressione dell'acqua superi la massima pressione d'esercizio dell'apparecchio.

Per i modelli con OPSP, OPTP o OPHP opzionali, vedere anche "Impostazione della pre-pressione del serbatoio di espansione" a pagina 5.



Se il sistema idraulico viene scaricato per un periodo, sciacquare la camera della pompa con acqua demineralizzata. Tale accorgimento è necessario per evitare che la girante venga bloccata da impurità essiccate.

Per eseguire tale operazione, utilizzare il rubinetto di drenaggio della pompa. Riempire e svuotare alcune volte la pompa fino a che l'acqua scaricata non è completamente pulita. Tenere chiusi i collegamenti per evitare la corrosione e l'ingresso della sporcizia nel sistema idraulico.



- Uscita acqua
- 2 Rotore
- 3 Ingresso acqua
- 4 Rubinetto di drenaggio



È consentito utilizzare glicole, ma in quantità non superiori al 40% del volume. Una quantità maggiore di glicole potrebbe danneggiare i componenti idraulici.

Carico dell'acqua

Per tutti i modelli

- Collegare l'alimentazione idrica alla valvola di scarico e di riempimento
- 2 Aprire la valvola di regolazione della pressione e le valvole di arresto (solo per i modelli con OPSP, OPTP o OPHP opzionali).
- Utilizzare le valvole di spurgo dell'aria sull'unità e le valvole di 3 spurgo installate nei punti più alti del circuito al fine di eliminare tutta l'aria al momento del riempimento del sistema.

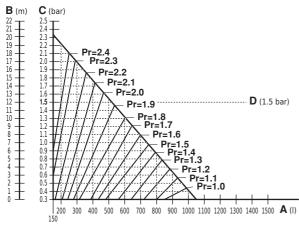
Solo per i modelli con OPSP, OPTP o OPHP opzionali

L'acqua deve essere caricata fino a che il sistema raggiunge la pressione richiesta (Pr). È possibile rilevare questo valore dal manometro

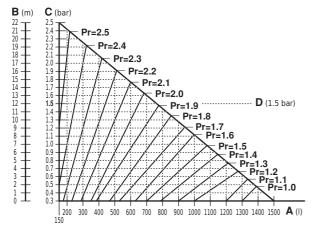
Il valore della pressione dell'acqua richiesta (Pr) dipende dal volume totale di acqua nel sistema e dalla pressione del serbatoio di espansione (vedere il capitolo precedente).

Fare riferimento alla figura - Pressione dell'acqua richiesta in funzione del volume d'acqua e della pre-pressione (Pg):

EWAQ080~210 35 |



EWAQ240+260 50 I



- Α Volume dell'acqua (I)
- R Differenza di altezza di installazione (m)
- С Pre-pressione (Pa)
- D Impostazione di fabbrica per la pre-pressione (1.5 bar)
- Calcolare il volume di acqua totale nell'intero sistema corrispondente al serbatoio di espansione.
- Verificare nella figura sopra dove la linea orizzontale della pre-2. pressione impostata (Pg) taglia la linea verticale del volume dell'acqua di sistema.
- Nel punto di taglio, leggere la pressione dell'acqua richiesta (Pr) dalle linee nella figura.

Esempio 1

nel caso dell'unità EWAQ080~210

Volume totale dell'acqua nel sistema=300 l Punto più alto del circuito sopra l'unità EWAQ=5 m Pg=(5/10+0,3)=0,8 bar Pr=±2,1 bar

nel caso dell'unità EWAQ240+260

Volume totale dell'acqua nel sistema=600 l Punto più alto del circuito sopra l'unità EWAQ=5 m Pq=(5/10+0.3)=0.8 bar Pr=±1,9 bar

NOTA

In questo esempio, è possibile mantenere l'impostazione di fabbrica della pre-pressione (1,5 bar). La pressione dell'acqua iniziale deve essere ±2,2 bar

Esempio 2

nel caso dell'unità EWAQ080~210

Volume totale dell'acqua nel sistema=600 l Punto più alto del circuito sopra l'unità EWAQ=5 m Pg=(5/10+0,3)=0,8 bar Pr=±1,6 bar

nel caso dell'unità EWAQ240+260

Volume totale dell'acqua nel sistema=1000 l Punto più alto del circuito sopra l'unità EWAQ=5 m Pg=(5/10+0,3)=0,8 bar Pr=±1,5 bar

NOTA

esempio, non è possibile mantenere In auesto l'impostazione di fabbrica della pre-pressione (1,5 bar).

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI

Tutte le tubazioni del circuito acqua devono essere isolate in modo da prevenire la formazione di condensa e la riduzione della capacità di raffreddamento.

Le linee idrauliche debbono essere protette contro il gelo della stagione invernale (per esempio per mezzo di un tracciante elettrico o addizionando all'acqua in circolo del glicole).

NOTA 면

Se è installato un elettroriscaldatore montato in fabbrica (OP10):

Nel quadro elettrico sono previsti due terminali per l'eventuale collegamento di un elettroriscaldatore in dotazione, al fine di evitare il congelamento delle tubazioni dell'acqua durante i mesi invernali. Per ulteriori dettagli fare riferimento allo schema elettrico a corredo dell'apparecchio

Se non è installato un elettroriscaldatore:

La pompa può essere attivata in condizioni di ambiente non ottimali (vedere "Personalizzazione del menu di servizio" a pagina 10).

COLLEGAMENTI DA EFFETTUARSI IN LOCO

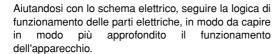


L'installazione dei componenti elettrici e i collegamenti in loco devono essere effettuati da un elettricista abilitato e in conformità con le normative europee e nazionali vigenti in materia.

I collegamenti in loco devono inoltre essere eseguiti in conformità alle indicazioni riportate sullo schema elettrico e alle istruzioni di seguito precisate.

Accertarsi che venga usata una linea d'alimentazione appropriata. Non alimentare l'apparecchio attraverso una linea alla quale sono collegate anche altre utenze.

NOTA



Nomenclatura dei componenti

Fare riferimento al manuale in dotazione con l'unità per:

- Tabella completa dei componenti
- Note da seguire

A02P**	PCB comunicazione (solo per opzione EKACPG)
A4P	PCB comando a distanza cablato
A5P**	PCB comando a distanza cablato (solo per opzione EKRUPG)
E5H*	Riscaldatore locale
F1~F3#	Fusibili principali
F4,F5#	Fusibile per i riscaldatori
H1P*	Spia luminosa: segnale di allarme (predefinito NO)
H2P~H6P*	Spia per uscite digitali modificabili
H11P,H12P*	Spia di funzionamento del compressore C11M, C12M
H21P,H22P*	Spia di funzionamento del compressore C21M, C22M (solo per EWAQ130~260)
K1P##.	Contattore pompa (solo per opzioni OPSP, OPHP, OPSC, OPTP e OPTC)
K1S*	Pompa relé sovraccorrente (solo per opzioni OPSP, OPHP, OPSC, OPTP e OPTC)
K2P**	Contattore pompa (solo per opzione OPTC oppure OPTP)
M1P*	Motore pompa 1 (solo per opzioni OPSP, OPHP, OPSC, OPTP e OPTC)
M2P*	Motore pompa 2 (solo per opzione OPTC oppure OPTP)
R8T*	Sensore di temperatura per ingresso analogico modificabile
S1M	Sezionatore principale
S2M#	Sezionatore elettroriscaldatore
S1S~S5S*	Interruttore per ingresso digitale modificabile
V2C##.	Nucleo in ferrite (solo per opzione EKACPG)
	Collegamenti da effettuarsi in loco
①	Molte possibilità di collegamento
	Microinterruttore (impostato sulla posizione sinistra)

	Non incluso con l'apparecchio standard			
	Non possibile come opzione	Possibile come opzione		
Obbligatorio	#	##		
Non obbligatorio	*	**		

Circuito d'alimentazione e caratteristiche dei cavi

- 1 L'alimentazione elettrica dell'apparecchio deve essere predisposta in modo da potere essere inserita o disinserita indipendentemente dall'alimentazione di altre parti dell'impianto e da altre apparecchiature in genere.
- 2 L'unità deve essere allacciata alla rete mediante un circuito d'alimentazione. Tale circuito deve essere protetto mediante i dispositivi necessari, vale a dire un teleruttore, un fusibile ad intervento ritardato su ogni fase ed un rilevatore di dispersioni a terra (modello ad alta velocità 100 mA consigliato). Sullo schema elettrico a corredo dell'apparecchio è indicata la grandezza dei fusibili da usare. Negli impianti i cui refrigeratori siano in configurazione DICN è necessario prevedere un circuito di alimentazione separato per ogni refrigeratore in essi inseriti.



Prima di effettuare qualunque collegamento elettrico è indispensabile aprire il sezionatore generale (oppure aprire il teleruttore e togliere o disinserire i fusibili).

Collegamento dell'alimentazione elettrica al refrigeratore

- 1 Collegare la rete ai morsetti L1, L2 ed L3 usando un cavo di sezione adeguata.
 - Il circuito di alimentazione deve essere collegato ai morsetti 2, 4 ed 6 del sezionatore principale.
- 2 Collegare il cavo di messa a terra (giallo/verde) al morsetto di terra (h).

Cavi di collegamento

Solo per i modelli senza OPSP, OPTP, OPHP, OPSC o OPTC opzionali



È necessario installare un contatto d'interblocco della pompa per inibire il funzionamento dell'unità in assenza di acqua. Nella morsettiera è previsto un morsetto per il collegamento del contatto d'interblocco.

Se l'impianto è dotato di più refrigeratori, ognuno di essi può avere la propria pompa di circolazione, oppure può esistere una sola pompa che invia l'acqua ad un collettore il quale distribuisce poi l'acqua stessa nei vari refrigeratori.

In entrambi i casi, tutte le unità devono essere dotate di un contatto d'interblocco!

NOTA



Solitamente, l'unità non funziona in assenza di flusso grazie al flussostato standard installato.

Per disporre di un doppio dispositivo di protezione, è **necessario** installare il contatto d'interblocco della pompa.

Il funzionamento dell'unità in assenza di flusso potrebbe danneggiare seriamente l'apparecchio (congelamento dell'evaporatore).

■ Contatti puliti (per tutti i modelli)

Il regolatore è dotato di contatti puliti per l'indicazione dello stato dell'apparecchio. Tali contatti possono essere collegati secondo le modalità descritte nello schema elettrico.

■ Input a distanza (per tutti i modelli)

Oltre ai contatti puliti l'apparecchio ha anche la possibilità di ricevere input remoti. Il collegamento alla fonte di tali input deve essere effettuato secondo le indicazioni riportate sullo schema elettrico.

Per le unità in configurazione DICN si noti quanto segue:

- · Interruttore a distanza di Marcia/Arresto;
 - L'unità di stato **NORMAL** oppure **STANDBY** saranno controllate tramite l'interruttore remoto di On-Off collegato al refrigeratore identificato come **MASTER**.
 - Le unità in stato **DISCONN.ON/OFF** sono controllate tramite l'interruttore ad esse collegato.
 - Consultare anche il manuale d'uso: "Scelta tra il comando di attivazione/disattivazione (ON/OFF) locale o a distanza".
- · Commutatore remoto del doppio set point:
 - Il commutatore remoto del doppio set point può essere collegato solo al refrigeratore definito come MASTER.
 - È comunque utile avere un commutatore per il doppio set point installato anche sulle altre unità che può essere usato in caso di arresto dell'unità master per esempio a causa di un'interruzione dell'alimentazione.

Collegamento elettrico

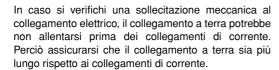
Sistemare il collegamento elettrico come indicato nelle figure seguenti.

Nella piastra di copertura sono presenti alcuni spazi liberi per installare gli attacchi appropriati (è necessario forare la piastra di copertura),

- per unità monocircuito: posizionate sotto i morsetti per il collegamento elettrico,
- per unità bicircuito: posizionate sotto il selezionatore generale.

Fissare i fili con una fascetta (non di fornitura) ai tappi di montaggio (1) come mostrato nelle figure seguenti per garantire la resistenza alle sollecitazioni del collegamento elettrico.

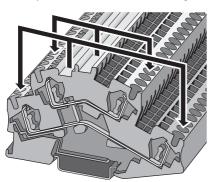
NOTA





Collegamento del cablaggio in loco ai terminali

Prestare particolare attenzione alle marcature presenti sui terminali. La figura sotto indica le posizioni corrispondenti dove far passare correttamente un collegamento in loco.



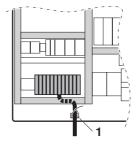
Alimentazione dell'elettroriscaldatore montato in fabbrica (opzione OP10) e di altri elettroriscaldatori.

Un alimentatore indipendente 1~50 Hz, 230 V deve essere collegato ai terminali secondo lo schema elettrico in dotazione con l'unità. Gli elettroriscaldatori devono essere collegati all'alimentazione indipendente durante tutto l'arco dell'anno. Fusibili separati e un sezionatore per l'elettroriscaldatore devono essere installati in loco. Collegare il cavo di messa a terra (giallo/verde) al morsetto di terra ④. Per ulteriori dettagli fare riferimento allo schema elettrico a corredo dell'apparecchio.

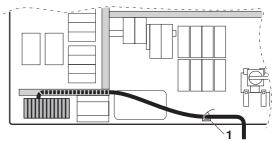
Utilizzare in cavo di alimentazione provvisto di 2 conduttori e messa a terra con una sezione dei cavi in funzione di:

- corrente massima di 10 A.
- temperatura ambiente massima di 60°C all'interno del quadro elettrico.

Unità monocircuito



Unità bicircuito



Collegamento della pompa (3~50 Hz, 400 V) in caso di OPSC o OPTC

- Per OPSC: il contattore della pompa K1P è presente
- Per OPTC: i contattori delle pompe K1P e K2P sono presenti

Per ogni collegamento alle pompe, utilizzare un cavo provvisto di 3 conduttori + messa a terra con una sezione minima di conduttori di 2.5 mm².



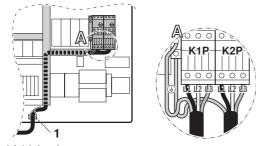
La lunghezza del cavo di terra potrebbe non superare 10 m. Se la distanza tra la pompa e il quadro elettrico è maggiore di 10 m, collegare a terra la pompa in modo indipendente dal quadro elettrico.

Massimo assorbimento in funzionamento/pompa come indicato nella seguente tabella.

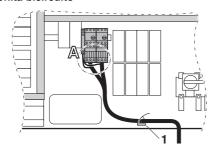
Unità	Massimo assorbimento in funzionamento/pompa
EWAQ080+100	4,45 A
EWAQ130+150	6,30 A
EWAQ180~260	8,00 A

Collegare L1, L2, e L3 a K1P (e a K2P in caso di OPTC) e il collegamento di terra al morsetto di collegamento a terra sul lato sinistro di K1P come indicato nelle seguenti figure.

Unità monocircuito



Unità bicircuito



Collegamento e taratura di un impianto DICN (kit opzionale EKACPG)

(Consultare Allegato I, "Esempi di installazione per una configurazione DICN" a pagina 13)

Per gli impianti con i refrigeratori in configurazione DICN, i refrigeratori devono essere collegati come indicato nella figura che segue.



Effettuare il collegamento F1/F2 per la comunicazione DIII come mostrato nello schema elettrico utilizzando un filo a 2 anime (0,75~1,25 mm²) (massimo 1000 m).

Fare attenzione alla polarità.

Impostazioni di DICN sul regolatore digitale

Quando è installato un sistema DICN, regolare le impostazioni sul sistema di comando digitale come mostrato di seguito:

Menu di servizio, sottomenu, comunicazione COMMUNICATION PCB (quinta schermata)

	Unità 1 Master	Unità 2 Slave 1	Unità 3 Slave 2	Unità 4 Slave 3
DIII:	YES	YES	YES	YES
ADDR:	1-00	1-01	1-02	1-03
POWER:	Y	N	N	N

Menu di servizio, sottomenu, DICN DICN SETTINGS (prima schermata)

	Unità 1 Master	Unità 2 Slave 1	Unità 3 Slave 2	Unità 4 Slave 3
MS OPTION:	Y (*)	Y	Y	Y
UNIT:	MASTER	SLAVE	SLAVE	SLAVE
NR OF SLAVES:	3	_	_	_

(*) L'unità master deve essere l'ultima nella riga; diversamente, impostarla su N e di nuovo su Y.

DICN SETTINGS (seconda schermata)

	Unità 1 Master	Unità 2 Slave 1	Unità 3 Slave 2	Unità 4 Slave 3
ADD SL1:	1-01	_	_	_
ADD SL1:	1-02	_	_	_
ADD SL1:	1-03	_	_	_



- Quando l'utente accede al menu di servizio, la comunicazione DIII si interrompe.
- Quando l'utente lascia il menu di servizio, la comunicazione DIII viene riavviata.
- Sono necessari 10 minuti prima che la comunicazione DIII venga ristabilita.

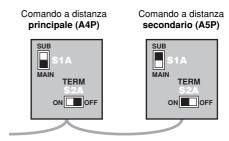
 Se la comunicazione non riesce dopo 10 minuti, viene visualizzato il messaggio di errore "OU4: PROBLEMA PCB COM" (fare riferimento anche al sintomo 12 nel capitolo "Diagnosi delle anomalie" nel manuale d'uso).

Cavo per regolatore digitale a distanza (kit opzionale EKRUPG)

Se si preferisce comandare l'unità a distanza, è possibile collegare un regolatore digitale al PCB interno all'unità. Tale cavo deve avere: $0.75~\rm mm^2$ 4 fili, lunghezza massima 500 m.

Impostazione degli indirizzi sul regolatore digitale a distanza

Se si utilizza un regolatore digitale a distanza, impostare l'indirizzo agendo sui microinterruttori secondo le istruzioni desumibili dal disegno che segue:



■ = Posizione microinterruttore

Per ulteriori dettagli fare riferimento allo schema elettrico a corredo dell'apparecchio.

PRIMA DELLA MESSA IN MARCIA



L'apparecchio non può essere avviato neppure momentaneamente prima che si siano effettuate tutte le operazioni preliminari di seguito indicate.

spuntare / l'operazione	operazioni da effettuare prima della messa in marcia dell'apparecchio
1	Verificare che non vi siano danni esterni.
2	Apertura di tutte le valvole di intercettazione contrassegnate con un'etichetta rossa: "APRIRE QUESTA VALVOLA PRIMA DI PROCEDERE CON L'OPERAZIONE". Aprire del tutto le valvole d'arresto sulle linee del liquido, di mandata e d'intercettazione (se previste (OP12)).
3	Installare i fusibili principali del sensore di dispersioni a terra.
	Fusibili raccomandati: gL/gG secondo lo standard IEC 269-2. Fare riferimento alle indicazioni dello schema elettrico per
4	quanto riguarda la grandezza. Controllo della tensione d'alimentazione, che deve essere
	compresa tra il ±10% del valore nominale di targa. L'alimentazione elettrica principale deve essere predisposta in modo da potere essere inserita o disinserita indipendentemente dell'alimentazione di altre parti dell'impianto e da altre apparecchiature in genere.
	Fare riferimento allo schema elettrico; morsetti L1, L2, L3 e PE.
5	Verificare se i cablaggi sul posto sono stati effettuati correttamente.
6	Verifica della circolazione dell'acqua nell'evaporatore e controllo che la portata sia compresa nei limiti indicati nella tabella del paragrafo "Carica, portata e qualità dell'acqua" a pagina 5.
7	Assicurarsi che il circuito sia completamente spurgato.
8	Collegare il contatto della pompa in modo che l'unità possa avviarsi solamente se la pompa dell'acqua è in funzione e il flusso dell'acqua è sufficiente. In caso di configurazioni DICN, ogni refrigeratore deve essere dotato di un proprio flussostato ed essere interbloccato alla pompa che fa circolare l'acqua attraverso di esso.
9	Controllo del livello dell'olio del compressore.
10	Verificare l'alimentazione dei terminali dell'elettroriscaldatore (montato in fabbrica OP10). Tale accessorio deve essere collegato ad un'alimentazione del tutto indipendente dotata di fusibili separati e che deve essere
11	mantenuta sotto tensione durante tutto l'arco dell'anno.
- "	Verificare che tutti i sensori dell'acqua siano correttamente fissati nei tubi di collegamento dello scambiatore di calore.
12	Verificare se, dopo l'attivazione dell'alimentazione, ingressi e uscite modificabili sono configurati correttamente. Si noti la configurazione corretta per ciascun ingresso e uscita modificabile: • DI1 • DI2 • DI3 • DI4 • D01 • D02 • D03 • D04 • D05 • D06 • AI1 • AI2 • AI3 • AI4

NOTA

- Prima di far funzionare l'apparecchio è necessario leggere il Manuale d'Uso a corredo. Tale lettura contribuirà ad aumentare la comprensione circa il funzionamento dell'apparecchio e del regolatore elettronico del quale esso è corredato.
- Dopo l'installazione chiudere i coperchi di tutti i quadri elettrici.

Confermo di avere effettuato tutte le verifiche sopra indicate e di avere spuntato quelle con esito positivo.

Data Firma

Da conservare per future necessità.

PERSONALIZZAZIONE DEL MENU DI SERVIZIO

A

Tutte le impostazioni personalizzate devono essere effettuate da un tecnico abilitato.

Modifica di un'impostazione nel menu di servizio:

- 1 Accedere al menu delle impostazioni dell'utente (⑤) come riportato nel manuale d'uso e premere il tasto ⑦ per selezionare il menu di servizio, quindi premere il tasto ④ (questa operazione può essere effettuata solo se l'unità è spenta).
- 2 Digitare la password corretta per mezzo dei tasti ♠ e ♥. La parola d'ordine è riportata nel manuale di servizio.
- 3 Premere ⊕ per confermare la password e accedere al menu di servizio.
- 4 Mediante i tasti ⊕ e •, accedere alla schermata che contiene il parametro che si intende modificare.
- 5 Tramite , posizionare il cursore dietro il parametro da modificare.
- 6 Tramite i tasti ▲ e ▼, scegliere l'impostazione desiderata.
- 7 Premere per confermare la modifica. Una volta confermata la scelta eseguita, il cursore si porta in corrispondenza del successivo parametro che può essere modificato.
- 8 Al termine della modifica dei parametri nella videata corrente, posizionare il cursore in alto a sinistra.
- 9 Per modificare altri parametri ripetere questa procedura dal passo 4 in avanti.

Nel menu di servizio, sottomenu SICUR., è possibile modificare la temperatura minima d'uscita dell'acqua (MIN.OUTL.WATER). Prima di abbassare la temperatura minima d'uscita dell'acqua:

- Accertarsi che sia stata aggiunta una quantità sufficiente di glicole al sistema idrico in base alla tabella.
- Accertarsi che le impostazioni corrispondano a quanto riportato in tabella.

LWE ^(*) °C	-10~-5	–5∼0	0~2	2~4	4~20
Glicole etilenico %	40	30	20	10	0
Glicole propilenico %	40	35	25	15	0
MIN.OUTL.WATER Uscita acqua minima	-10	- 5	0	2	4
FREEZE UP DIS Impostazione di temperatura per evitare il congelamento	-11	-6	-1	1	3
RESET Reimpostazione della temperatura per evitare il congelamento	-10	-5	0	2	4
REFR TEMP SET Impostazione della temperatura del gas refrigerante	-17,5	-12,5	-7,5	-5,5	-3,5
LP SETP. C: Punto di taratura della bassa pressione in modalità raffreddamento	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2
PUMP ON SETP Pompa su impostazione di temperatura ^(**)	-21,5	-14,5	-7,5	-2,5	1,5

- (*) LWE = Uscita dell'acqua ueil crap-(**) Nessun elettroriscaldatore presente LWE = Uscita dell'acqua dell'evaporatore
- Le impostazioni precedenti producono limiti inferiori per l'ingresso e l'uscita di raffreddamento, come mostrato nella tabella sottostante.

LWE ^(*)	°C	–10 ~–5	−5~0	0~2	2~4	4~20
Glicole etilenico	%	40	30	20	10	0
Glicole propilenico	%	40	35	25	15	0
COOL . INLSP1/2 Limite inferiore dell'ingresso di raffreddamento		-7	-2	3	5	7
COOL . OUTSP1/2 Limite inferiore dell'use di raffreddamento	cita	-10	-5	0	2	4

(*) LWE = Uscita dell'acqua dell'evaporatore



Un'impostazione errata potrebbe danneggiare seriamente l'apparecchio.

Impostazione della password per il riarmo di sicurezza

Accedere al SAFETY mediante il menu principale.

Per evitare che le sicurezze siano riarmate da personale non qualificato, la password utente sarà richiesta al momento del riarmo della sicurezza.

Tuttavia questa password potrà essere cambiata in SERVICE PASSWORD o in NONE.



Poiché un riarmo inadeguato delle sicurezze potrebbe danneggiare la macchina, si raccomanda di mantenere l'impostazione predefinita del livello di protezione nel menu SAFETY e di non modificarla in NONE.

Impostazione delle ore di funzionamento del compressore

Accedere al sottomenu COMPRESSOR mediante il menu di servizio.

Se le ore di funzionamento visualizzate non corrispondono alle ore di funzionamento effettive del compressore, è possibile modificare le ore di funzionamento per avere una corrispondenza.

Definizione di ingressi e uscite digitali/analogici modificabili

Accedere al sottomenu INPUT OUTPUT mediante il menu di servizio

Oltre agli input e output bloccati, ci sono degli input e output modificabili di cui è possibile selezionare la funzione tra molte

Le possibili funzioni degli input digitali modificabili sono:

- NONE: all'input digitale modificabile non è stata assegnata nessuna funzione.
- STATUS: all'input digitale modificabile non è stata assegnata nessuna funzione, ma è possibile rilevare lo stato degli input nel "menu di input/output".
- DUAL SETPOINT: per commutare tra i punti di taratura.
- REMOTE ON/OFF: per attivare o disattivare l'apparecchio a distanza.
- CAP. LIM 25%/50%/75%/SET: per limitare la capacità dell'apparecchio ai valori immessi.
- FREE COOLING REQ: per impostare a distanza lo stato di raffreddamento libero dell'unità.
- FAN FORCED ON: per attivare le ventole se l'unità è spenta

Le possibili funzioni degli output digitali modificabili sono:

- (OPEN) : all'output digitale modificabile non è stata assegnata nessuna funzione.
- CLOSED: all'output digitale modificabile non è stata assegnata nessuna funzione, ma l'output è chiuso.
- 2ND PUMP: utilizzata per definire la rotazione della seconda pompa di evaporazione.
- 100% CAPACITY: indica che l'apparecchio funziona al 100%.
- FULL CAPACITY: indica quando l'unità opera alla massima capacità, ad esempio se ha raggiunto la capacità 100% o massima a causa di limitazioni di sicurezza.
- FREE COOLING: consente di controllare la valvola dell'acqua a 3 vie quando l'unità funziona allo stato di raffreddamento
- GEN. OPERATION: indica che l'unità è accesa.
- SAFETY+W (NO): indica un avviso di protezione attivo durante l'uso di un contatto normalmente aperto.
- SAFETY+W (NC): indica un avviso di protezione attivo durante l'uso di un contatto normalmente chiuso.
- SAFETY (NO): indica che la sicurezza è attiva durante l'uso di un contatto normalmente aperto.
- SAFETY (NC): indica che la sicurezza è attiva durante l'uso di un contatto normalmente chiuso.

NOTA 唔

- NO: contatto normalmente aperto Sono consentite tutte le uscite digitali modificabili
 - Sicurezza attiva = contatto chiuso
 - Nessuna alimentazione = contatto aperto
 - Sicurezza non attiva = contatto aperto
- NC: contatto normalmente chiuso Possibile solo sull'uscita digitale modificabile 1
 - Sicurezza attiva = contatto chiuso
 - Nessuna alimentazione = contatto chiuso
 - Sicurezza non attiva = contatto aperto
- C1/C2 SAFETY: indica che la sicurezza di un circuito è attiva.
- WARNING: indica che è attivo un avviso.
- OPERATION: indica che un compressore di quel C1/C2 circuito è acceso.
- 0% CAPACITY: indica che non vi sono compressori accesi.

DAIKIN

Sono possibili altre configurazioni per l'ingresso analogico modificabile:

Per ciascuna configurazione di **CHANG.AI** deve essere selezionato anche il tipo:

- 0-20mA, 4-20mA
- 0-1U, 0-5U, 0-10U
- NTC TYPE 1, NTC TYPE 2, NTC TYPE 3, NTC TYPE 4 (vedere il manuale d'uso per conoscere i diversi tipi di sensori NTC).
- DI (ingresso digitale) (per informazioni sul collegamento elettrico, fare riferimento allo schema elettrico).
- NONE: all'ingresso analogico modificabile non è stata assegnata alcuna funzione.
- STATUS: visualizza solo lo stato per mezzo di test
- FLOATING SETP: punto di taratura mobile basato sull'ambiente o l'ingresso analogico (disponibile solo per tipi mA, U o NTC)
- TEMPERATURE: visualizza solo la temperatura di uscita del condensatore, ad esempio (disponibile solo per tipi NTC)
- DI***: fare riferimento alle possibili funzioni per gli ingressi digitali modificabili. (*** può corrispondere a una delle voci seguenti: STATUS, DUAL SETPOINT, REMOTE ON/OFF, FREE COOLING REQ, LOW NOISE o FAN FORCED ON) (disponibile solo per tipi DI (ingresso digitale))

Impostazione dell'offset della sonda

Accedere al sottomenu INPUT OUTPUT mediante il menu di servizio.

È possibile immettere un valore corretto per determinate temperature di misurazione (temperatura d'ingresso dell'acqua nell'evaporatore e temperatura mista d'uscita dell'acqua dall'evaporatore). Ciò consente di correggere eventuali errori di misurazione. Il valore predefinito dell'offset del sensore è pari a 0.

Rotazione manuale della pompa

Accedere al sottomenu PUMP mediante il menu di servizio.

È possibile attivare e disattivare la pompa manualmente. Ciò significa che se l'apparecchio è spento è possibile attivare ugualmente la pompa in qualsiasi momento per effettuare dei controlli.

Se è installato un elettroriscaldatore

Accedere al sottomenu PUMP mediante il menu di servizio.

PUMPCONTROL
IF UNIT OFF AND LOW
WATER TEMP THEN PUMP
: OFF

L'impostazione predefinita è OFF. Modificare questa impostazione su ON se è richiesta la funzione della pompa.

Se non è installato un elettroriscaldatore, la pompa può essere attivata in condizioni di ambiente non ottimali quando l'unità è spenta.

Definizioni delle impostazioni BMS (kit opzionale EKACPG)

Accedere al sottomenu COMMUNICATION mediante il menu di servizio

I parametri per il sistema BMS, che permettono le trasmissioni tra l'unità e il sistema di supervisione, possono essere modificati attraverso la seconda schermata COMMUNICATION PCB e l'ultima schermata COMMUNICATION del menu di servizio. I parametri per il sistema BMS sono i seguenti:

Schermata COMMUNICATION PCB:

- RS485: indica il collegamento seriale MODBUS o NONE.
- ADDR: usato per indirizzare la scheda a circuiti stampati.
- BR: indica la velocità di comunicazione (velocità in baud). Le impostazioni possibili sono: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.
- PARITY: indica la parità, NONE (2STOPb) con 2 bit di stop, o ODD/EVEN con 1 bit di stop (1STOPb).

Schermata COMMUNICATION:

■ BMS CONTROL ALLOWED: se questo parametro viene impostato su Y (sì), l'unità può essere controllata e configurata tramite un sistema esterno di supervisione. Se l'impostazione corrisponde invece a N (no), il sistema esterno può leggere i valori, ma non li può modificare in alcun modo.

Definizione dell'impostazione del termostato

Per un'unità indipendente

Accedere alla prima schermata del sottomenu **THERMOSTAT** mediante il menu di servizio.

La definizione dell'impostazione del termostato per la temperatura dell'acqua entrante e dell'acqua uscente di $\bf A$ e $\bf C$ può essere effettuata soltanto nel menu di servizio.

THERMOSTAT
STEPLENGTH
A: 2.0°C C: 0.4°C
RESTART COND:: Ax2

Per definire l'impostazione del termostato per la temperatura dell'acqua entrante o dell'acqua uscente.

Per le unità collegate con un'impostazione DICN
Accedere, solo sull'unità master, alla quarta schermata del
sottomenu DICN mediante il menu di servizio.
La definizione dell'impostazione del termostato per la
temperatura dell'acqua entrante e dell'acqua uscente di A, B e

C può essere effettuata soltanto nel menu di servizio.

_^ DICN THERMOSTAT STEPLENGTH A:3.0°C B:3.6°C C:0.4°C

Per definire l'impostazione del termostato per la temperatura dell'acqua entrante.

GESTIONE DELL'APPARECCHIO

Dopo l'installazione ed il collegamento di questo refrigeratore monoblocco con raffreddamento ad aria, occorre controllare e provare l'intero impianto in conformità alle indicazioni fornite in "Prima della messa in marcia" nel manuale d'uso in dotazione con l'apparecchio.

Compilare anche il modulo del Riassunto delle Istruzioni Operative e fissarlo in posizione ben visibile in prossimità del luogo in cui funziona l'apparecchio.

Esempi di installazione per una configurazione DICN

PRESENTAZIONE

In questo allegato vengono presentati 3 esempi di installazione per agevolare l'impostazione della configurazione DICN (Daikin Integrated Chiller Network).

Vedere "Collegamento e taratura di un impianto DICN (kit opzionale EKACPG)" a pagina 9.

ESEMPI

Collegamenti elettrici eseguiti in cantiere e tabella dei componenti elettrici



L'installazione dei componenti elettrici e i collegamenti in loco devono essere effettuati da un elettricista abilitato e in conformità con le normative europee e nazionali vigenti in materia.

I collegamenti in loco devono inoltre essere eseguiti in conformità alle indicazioni riportate sullo schema elettrico e alle istruzioni di seguito precisate.

Accertarsi che venga usata una linea d'alimentazione appropriata. Non alimentare l'apparecchio attraverso una linea alla quale sono collegate anche altre utenze.

Tutte le impostazioni personalizzate devono essere effettuate da un tecnico abilitato.

Per le unità con pompa integrata, il contattore e l'interblocco della pompa sono già previsti nell'unità.

Collegamenti da effettuarsi in loco
Collegamento a terra
Morsetto sull'apparecchio
F1~F20 Fusibili
K1P~K4PContatto della pompa
L1,L2,L3,N Morsetti della linea principale d'alimentazione
M1P~M5P Motore della pompa
R9T Sensore del circuito secondario
S3SInterruttore manuale per la pompa dell'unità master
S1S (M,S3) Interruttore di attivazione/disattivazione a distanza
S2SInterruttore di scelta del secondo set point
Y1SValvola a 3 vie

Esempio 1: Sistema monoanello con 1 pompa

Nella figura 1 sono illustrati la configurazione del sistema, i collegamenti elettrici eseguiti in cantiere e i morsetti per il collegamento elettrico in loco dell'esempio.

Scopo

Lo scopo di tale sistema è fornire una portata d'acqua costante a una temperatura costante a un carico specifico. Un'unità, slave 3 (S3), viene tenuta come unità standby.

Impostazione

- Il sistema è controllato dalla temperatura dell'acqua in ingresso.
- La pompa continua a funzionare quando una delle unità è attivata. Dopo aver disattivato tutte le unità, la pompa funziona per il tempo indicato nelle impostazioni SPEGN POMPA.
- L'unità slave 3 (S3) è configurata per funzionare quando il relativo interruttore di attivazione/disattivazione a distanza S1S (S3) viene premuto dall'operatore.
- L'unità slave 1 (S1), l'unità slave 2 (S2) e l'unità master (M) vengono attivate o disattivate utilizzando l'interruttore di attivazione/ disattivazione a distanza S1S (M) collegato all'unità master.
- Il setpoint può essere modificato da INLETSETP1 a INLETSETP2 utilizzando l'interruttore di scelta del secondo setpoint S2S collegato all'unità master.

NOTA	K*P può inoltre essere un contattore a 24 V CC o
ᄺ	230 V CA.

Impostazione dei parametri delle unità

Menu taratura utente, sottomenu DICN:

	Slave 3	Slave 2	Slave 1	Master	
MODO:	DISCONN. ON/OFF	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
POMPA ON:	UNITA' ON	UNITA' ON	UNITA' ON	UNITA' ON	

È necessario definire gli input e output modificabili nel modo sequente:

Menu di impostazione servizio, sottomenu INPUT OUTPUT:

	Slave 3	Slave 2	Slave 1	Master
Terminale 46-47 S2S DI1	NONE	NONE	NONE	DUAL SETPOINT
Terminale 48-49 S1S DI2	REMOTE ON/OFF	NONE	NONE	REMOTE ON/OFF
Terminale 50-51 DI3	NONE	NONE	NONE	NONE
Terminale 52-53	NONE	NONE	NONE	NONE

Attenzione

L'unità slave 3 può essere configurata per l'attivazione automatica se:

- una della altre unità è in allarme; oppure
- tutte le altre unità stanno funzionando a piena potenza e il setpoint non è ancora stato raggiunto.

Per impostare l'attivazione automatica dell'unità slave 3, impostarne la modalità su **STANDBY**. In tal caso, S1S (S3) non ha alcuna funzione.

Esempio 2: Sistema monoanello con pompe separate

Nella figura 2 sono illustrati la configurazione del sistema, i collegamenti elettrici eseguiti in cantiere e i morsetti per il collegamento elettrico in loco dell'esempio.

Scopo

Lo scopo di tale sistema è fornire una portata d'acqua costante a una temperatura costante a un carico specifico. Un'unità, slave 3 (S3), viene tenuta come unità standby.

Impostazione

- Il sistema è controllato dalla temperatura dell'acqua in ingresso.
- La pompa 1, la pompa 2 e la pompa 3 continuano a funzionare quando l'unità master, l'unità slave 1 o l'unità slave 2 sono attivate. La pompa 4 si avvia solo se l'unità slave 3 viene attivata. Dopo aver disattivato le unità, le pompe funzionano per il tempo indicato nelle impostazioni SPEGN POMPA.
- L'unità slave 3 (S3) è configurata per funzionare quando il relativo interruttore di attivazione/disattivazione a distanza S1S (S3) viene premuto dall'operatore.
- L'unità slave 1 (S1), l'unità slave 2 (S2) e l'unità master (M) vengono attivate o disattivate utilizzando l'interruttore di attivazione/ disattivazione a distanza S1S (M) collegato all'unità master.
- Il setpoint può essere modificato da INLETSETP1 a INLETSETP2 utilizzando l'interruttore di scelta del secondo setpoint S2S collegato all'unità master.

NOTA

K*P può inoltre essere un contattore a 24 V CC o 230 V CA.

Impostazione dei parametri delle unità

Menu taratura utente, sottomenu DICN

	Slave 3	Slave 2	Slave 1	Master
MODO:	DISCONN. ON/OFF	NORMAL	NORMAL	NORMAL
POMPA ON:	UNITA' ON	UNITA' ON	UNITA' ON	UNITA' ON

È necessario definire gli input e output modificabili nel modo sequente:

Menu di impostazione servizio, sottomenu INPUT OUTPUT

	Slave 3	Slave 2	Slave 1	Master
Terminale 46-47 S2S DI1	NONE	NONE	NONE	DUAL SETPOINT
Terminale 48-49 S1S DI2	REMOTE ON/OFF	NONE	NONE	REMOTE ON/OFF
Terminale 50-51 DI3	NONE	NONE	NONE	NONE
Terminale 52-53 DI4	NONE	NONE	NONE	NONE

Attenzione

L'unità slave 3 può essere configurata per l'attivazione automatica se:

- una della altre unità è in allarme; oppure
- tutte le altre unità stanno funzionando a piena potenza e il setpoint non è ancora stato raggiunto.

Per impostare l'attivazione automatica dell'unità slave 3, impostarne la modalità su **STANDBY**. In tal caso, S1S (S3) non ha alcuna funzione.

Esempio 3: Sistema a doppio anello con svariate pompe

Nella figura 3 sono illustrati la configurazione del sistema, i collegamenti elettrici eseguiti in cantiere e i morsetti per il collegamento elettrico in loco dell'esempio.

Scopo

Lo scopo di tale sistema è tenere un buffer a una temperatura costante e alimentare un carico da tale buffer. Un'unità, slave 3 (S3), viene tenuta come unità standby.

Impostazione

- Il sistema è controllato dalla temperatura dell'acqua in ingresso.
- Le pompe delle unità slave sono attivate solo quando il relativo compressore è in funzione (risparmio energetico). Dopo aver arrestato il compressore, la pompa funziona per il tempo indicato nelle impostazioni SPEGN POMPA.
- La pompa dell'unità master deve funzionare continuamente per rilevare la temperatura corretta.
- L'unità slave 3 (S3) è configurata per funzionare quando il relativo interruttore di attivazione/disattivazione a distanza S1S (S3) viene premuto dall'operatore.
- L'unità slave 1 (S1), l'unità slave 2 (S2) e l'unità master (M) vengono attivate o disattivate utilizzando l'interruttore di attivazione/ disattivazione a distanza S1S (M) collegato all'unità master.
- Il setpoint può essere modificato da INLETSETP1 a INLETSETP2 utilizzando l'interruttore di scelta del secondo setpoint S2S collegato all'unità master.

NOTA

K*P può inoltre essere un contattore a 24 V CC o 230 V CA.

Impostazione dei parametri delle unità

Menu taratura utente, sottomenu DICN:

	Slave 3	Slave 2	Slave 1	Master
MODO:	DISCONN. ON/OFF	NORMAL	NORMAL	NORMAL
POMPA ON:	COMPR ON	COMPR ON	COMPR ON	COMPR ON

È necessario definire gli input e output modificabili nel modo sequente:

Menu di impostazione servizio, sottomenu INPUT OUTPUT

	Slave 3	Slave 2	Slave 1	Master
Terminale 46-47 S2S DI1	NONE	NONE	NONE	DUAL SETPOINT
Terminale 48-49 S1S DI2	REMOTE ON/OFF	NONE	NONE	REMOTE ON/OFF
Terminale 50-51 DI3	NONE	NONE	NONE	NONE
Terminale 52-53 DI4	NONE	NONE	NONE	NONE

Attenzione

L'unità slave 3 può essere configurata per l'attivazione automatica se:

- una della altre unità è in allarme; oppure
- tutte le altre unità stanno funzionando a piena potenza e il setpoint non è ancora stato raggiunto.

Per impostare l'attivazione automatica dell'unità slave 3, impostarne la modalità su **STANDBY**. In tal caso, S1S (S3) non ha alcuna funzione.

RIASSUNTO DELLE ISTRUZIONI OPERATIVE



DA	KIN

Fornitore:			Servizio as	sist	enza:			
Telefono:			Telefono:					
	Da	TI TECNICI [DELL'APPAR	REC	CHIO			
Costruttore	: DAIKIN EUROPE	N.V	Alimentazio	ne ('	V/F/Hz/A)	:		
Modello	:		Pressione m	nax.	lato di alta	:	4	15 bar
Numero di serie Anno di costruzion	: ne :		Carica di R4	410 <i>A</i>	A (kg)	:		
funzionamen	l'apparecchio chiud to viene controllato e l'apparecchio disatt	dere il telerut dal regolatore	con display a	uito a cri:	d'alimenta stalli liquidi			
ATTEN	IZIONE							
Arrest	o d'emergenza :	Aprire il tel	eruttore che		•			
Ingress	so e uscita dell'aria :	all'appareco	e la massima chio è indispe l'uscita d'aria	ens	abile mant	enere sem		
Ricario	ca refrigerante :	Utilizzare s	oltanto refrige	eran	te R410A.			
Soccors	o in caso d'emergenza:	In caso di le	esioni e/o di ir	ncid	enti informa	are immedi	atamente:	
	>	➤ Direzione (della Società	ı :	Telefono .	•••••		
	•	➤ Pronto Soc	ccorso	:	Telefono			
	>	► Vigili del F	uoco	:	Telefono .			





