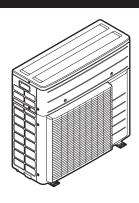


Manuel d'installation

Daikin Altherma H Hybrid



CE - ATTINTTES DEKLARACIJA CE - ATBIRSTIBAS-DEKLARACIJA CE - VYHLASENE:ZHODY CE - UYGUNLUK-BEYANI	a, których ta deklarasja dotyczy. ra aosta keloratije: ra apra nanaka. krutur varustus. krutur varustus. krutur varustus. ra atrocja: deklaracja: m atrocja: deklaracja: ra atrocja: deklaracja: duģu domanımın aşağıdaki gib dduğuru beyan eder.	 Costrectorast на следуните стандарти или други нодмативни документи, при устовие, чесе изгластват състласно нашите инструкции: а attiriréa zèmieu nurcolytus standartus i (arba) ilbus nominius dokumentus su sajviga, kad yra reutojenir legali músty nurodymus: 22 lad, ja lieotra balkiskis razdaja noradijumiem, attistis sekojosiem sendartem un cileim nomanitiva nokumentem; 24 si v zhode s nasledovnou(min) romovujemil aeko in/mil) nomanitivnymil) ckumentom(ami), za predpokladu, že sa používaju v súlade s naším nakvodom: 25 furbin, i lamafar mrza age kullamimas kopuluyla asagladaki standartar ve nom beliren belgelerie uyumúzur; 	Direktiver, med senere ændringer. 18 Direktiver, med senere ændringer. 19 Derktiver streeperembant. 19 Direktiver streeperembant. 19 Direktiver streeperembant. 20 Direktiver streeperembant. 21 Direktives streeperembant. 22 Direktives streeperembant. 23 Direktives streeperembant. 25 Direktives streeperembant. 27 Direktives streeperembant. 28 Direktives streeperembant. 28 Direktives streeperembant. 29 Direktives streeperembant. 21 Direktives streeperembant. 22 Direktives streeperembant. 23 Direktives streeperembant. 24 Shrentine, kalo paptivitation. 25 Degistrinine, hallen yet Voremeilikter.	24 * alo boto uvedené v «A» a pozitivne zistené «B» v sülade soswaddamin «C» roswaddamin «C» a pozitivne centricie jorstitukcie «D» a kladne posidené «B» (pros technicie) jorstitukcie «D» a kladne posidené «B» (pilitovalmy modul «P») jorstitukcie «D» (sateritukan göre «B» taratindan olumi ud» «"—O belinkt vigil poi » « C» Settifikasna göre «B» taratindan olumi ud» «"—O belinkt vigil poi » « C» Settifikasna göre «P» belinktigi gib » « C» Settifikasna göre «P» belinktigi gib » « C» Settifikasna göre «P» belinktigi gib » « C» Settifikasna göre «B» belinktigi gib » « Settifikasna göre «B» belinktigi gib » « S» sattifikasna göre «B» sa
CE - IZJAVA O SKILADNOSTI CE - VASTAVUSDEKI, ARATSIDON CE - ȚEKTAPALIJAR-SA C'EOTBETOTBME	 17 © dekaruje na własną i wykazną odpowiadzialność, że urządzenia, których ta dekaracją dotyczy; 18 © deckaracją propier istopulece de docymennele b care a periela docasał deckaraje; 18 © deckaracją propier istopulece de docymennele b care a periela docasał deckaraje; 28 © so rodopowine viskulacią ek dasedene dekkaraśción alla kuluw varustus; 29 © wiskla sano an orosopnoch; ve ofoppygaeero; as oero ce o necon razu peuropaujer; 20 © wiskla sano as ostomopowich, de paragrafizi sekfrata, kulma niteces si dekaracją. 29 © wipfun alptóliu apilocka, ta ziłak apirastija sekfrata, kulma niteces si dekaracją. 29 © wyhlazuje na kastu żodopowednej, że zarlacene, in a które sa nziłakuje tob wyklażene; 25 © tarnamen kend sonumukojunda olmak izree to bidirimi tigli odużu donanimum spagraki gib ddużunu beyan eter. 	17 spehiają wymogi następujących rocmi innych dokumentów normalizocyjnych, pod warunkien ze używane są zgodnie z naszymi instrukcjami. 18 sunt in orominalae ou urmatorul (urmatoanel) staradarelle) sau alte) documentiel inormativiel, ou condiginalae ou instructiunie nostste. 19 skadni z nastenijmi staradardi in dogmir mandi, pod pogojam, da se upondaljący v składu z naśmi navodi: 20 on vastavuses jargmist je standardit (it ga, vit i este normaliwsee dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele:	01 Directives, as amended. 22 Directives, gams Antening. 23 Directives, gams Antening. 34 Retrulipent, zais germenderd. 35 Directives, germenderd. 36 Directives, segul no emendacio. 37 Ostryino, come a modifica. 38 Directives, come a modifica. 39 Ostroino, druc, govur pomonometel. 30 Directives, conforme alteração em. 31 Apparans co acesam nomeasam.	19 * kot je določeno v «A» in odobneno s stani -B» v skladu s certifikatom «C» s certifikatom «C» i od je določeno v tehnični mapi «O» in odboneno s stani je (Uponabjen modu (~P) v skladu s certifikatom «O». Adegorja iveganja (*P. Uponabjen modu (~P.) v skladu s certifikatom «O». Adegorja iveganja (*P. O) sight undiratula odkovimenta stora (*P. pi pi pi neaks kidetud «D» jari qu on ralistatud odkovimenta stora (*P. pi pi pi neaks kidetud «C» jari qi isamoodul «P») vasiavali sertifikaadile «O». Riskidapooria «P» jari qi isamoodul «P») vasiavali sertifikaadile «O». Riskidapooria «D» jari quenen ondownen sa «A» vu quenen onnovaene a «A» vu quenen onnovaene a «A» vu quenen onnovaene a «A» vu quenen onnovaenen or «P» (Improxen ukgyin «P») cartaeno «Deprumфukara «C». Ceprimфukara «C». (Improxen ukgyin «P») cartaeno «Deprumфukara «C» karenovaene a resonveca a resonveca «D» porgal onnovaenen or «P» (Ilafornae modulis «P») paga pagʻimejima «O» Rizikos kalegorija «P». (Ilafornae modulis «P») paga pagʻimejima «O». Rizikos kalegorija «P». Tan pat zimichkie ir kaj pusaja pagʻimejima «O». Rizikos kalegorija «P». I an pat zimichkie ir kaj pusaja pagʻimejima «O». Rizikos kalegorija «A». Sikat ari naktoso lappusi.
CE - IZANA-O-USKLABENOSTI CE - MEGFELLÓSGGI-WYLLATKOZAT CE - DEKLARACIA-ZGODNOŚCI CE - DECLARA ȚIE DE-CONFORMITATE	ится настрящее заявление: sbiratt:	respektive utsty er i overensstermelse met følgende slandardjer) eller 17 andre nomgvende odkumentjer), under fordsselling av at disse brukese. I henhold til våre instlukser. I henhold til våre instlukser. I vastana is seuraniver standarden je murien ohjeellisten dokumentien 18 vastanarise sedelyttene, etta mild skylvelaten opiellerinne mulasisesti: 22 prebokdedu Lå jssu vyuzikany v soudads snastim pokyny, odpovidaj i raskedu jern mannen neb nomaren hen homen men ommaren in dokumentionima. Na veget des selledelim standardomina, il drugim normativrim obkumentionifima), tu vjet da se on kortste u skikatu is rasim uputama: 20 meglelenet az afabti szabvány (ok hak vagy egyéb i ányadó obkumentumiók) nak, ha azokat eledírás szerint hasznáják.	014/35/EU 014/30/EU * 014/68/EU **	zziknné rGS- prema zzikna zzikna edeboj stannó, kanústívány tanústívány tanústívány tanústívány tanústívány tanústívány tanústívány tanústívány tanústívány on on minate cu typomáte cu ty
NYPORNIDADE CE - ERKLERING OM SAMSVAR PRETCTBM CE - ILMONTYS-YYDENMUKASUUDESTA ESERKLERING CE - PROHLÄSENÍ-O-SHODË ERENSTAMMELSE	азнатнет, исличительно под вово ответственность, что оборудование, к изторому относится настрящее заявление: deflacer under enearsystag, all utsyling, and or orifialted it leven editable or the deflace and editable or the deflace of the deflace	тоответствуют следующим стандартам или другим нормативным 12 документам, тим условим их использования осласно нашим инструкциям: 13 номочениям: 14 номочениям: 15 номочениям: 16 поисвы аг алефативной бії поисвы дабра амичнов і henhold бії неврейки цизній аг ицби і омена зайтивнев med од пивом помочениям	Low Voltage 2014/35/EU Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU Pressure Equipment 2014/68/EU	10 * sax yazano s 4Δ× n s consercram (Φ 14* jak bylo uvedeno v 4Δ× a pozibine* zijsteno 43× v souladu contranoch Caupanachucramy 4C> ** rax yazano s µoze темнеского голования 4С> ** rax yazano p µoze темнеского голования 4С> ** rax yazano raz yazano rax yazano rax yazano rax yazano raz yazano raz yazano rax yazano raz yazan
GE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDAD CE - SANBINEHME Q-COOTBETCTBM CE - SANBINEHME Q-COOTBETCTBM CE - AMAZH ZYMMOPOZEHZ CE - AMAZH ZYMMOPOZEHZ CE - OF CONSAKRANOM OVERENSTAMMELSE CE - FORSAKRANOM OVERENSTAMMELSE	aration relates: 10 6 6 10 6 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6	están en combornidad con la(s) siguiente(s) noma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), stempre que sean utilizados de acuerdo con muestra instruccionera. sono conformi alí o seguente() sendrados o atroc() documento() a 10 caratiere pornamivo, a patib che vengano usati in conformità alle nostre struccioni con que par lo consolido propriorno (a) ni oble s'eppoaco() tracciona con que neclo accionación propriorno (a) ni oble s'eppoaco() tracciona con que per con a (s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) odocumento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:	melserne i: 19 de upoklevanju določiti: 20. vaslavanju krivitele: 21. drepsjavit vrapovne raz caracijanju vrapovne raz plana in suvestav, pateklamy: 22. bilanitis nuvestav, pateklamy: 23. pelvojo privanjava kas nrekrias: 24. dorfavaju krisanovenia: 25. bunun kręuliama uygun olarak:	161* como se establece en cAP, y es valorado positivamente por CBP de acuerdo con no la Certificado CP. *** la loz non se apone en al Archio de Constuncion Técnica CP *** y Lazgado positivamento por CB- (Modulo apticado CP) según en Cartificado CB- Calegoria de riesgo CAP. Consulte iambien la siguiente página. *** delineab nel AP, e guidicato positivamente da CB- secondo *** delineab nel RA- e guidicato positivamente da CB- lecultaca CD- equidicado positivamente da CB- (Modulo AP, Pagulosia) posono do CB- delineado CB- Calegoria di rischio AP, pagulosia) posono do CB- delineado CB- calegoria di rischio AP, pagulosia) posono do CB- delineado CB- calegoria di rischio AP, pagulosia) posono do CB- delineado CB- calegoria di rischio AP, pagulosia) posono do CB- delineado CB- calegoria de CB- delineado CB- calegoria de rischio AP, Ataropétic trimor, calegoria canevo delineado CB- de acondo com o Certificado CP- ** la como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção CD- com o 13** lea como com o Certificado CP- como o 13** lea como como Certificado CP- como o Cartificado CP- como pagina seguinte.
CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY CE - DECLARA CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE CE - CONFORMITEITSVERKLARING	Daikin Industries Czech Republic s.r.o. 10	01 are in conformity with the following standard(s) or other normative of document(s), provided that these are used in accordance with our instructions: 02 deriden figeration Normitien) oder einem anderen Normadkument oder of dokumente entsprächtelingstrochen, unler der Viorausseitzung dals sie dokumente entsprächtelingsrochen, unler der Viorausseitzung dals sie gemät unseren Anwistungen eingesetzt werden: 03 sont conformes a lasura normige) out artiells obcument(s) normitien; 04 conform de viogende normigen of deen of meer andere binderade oncommente zijn, op voorwearde dat ze worden gebruikt overeenkonstig 08 onze instructies:	10 iolowing the povisions of: 12 germâdeur Vaschriffen der in der ingflatgleise af bestemmelserne i: 13 conformérent aux stipulations des; 14 one remindrentigl de beginnigen van: 15 grild inhold til bestemmelserne i: 16 grild inhold til bestemmelserne i: 17 grild inhold til bestemmelserne i: 18 moudatisen milatin/siti. 19 secondo presorizoni per: 10 penna odredbarna: 11 zgodni odredbarna: 12 gridni odredbarna: 13 gridni odredbarna: 14 gridni odredbarna: 16 penna odredbarna: 17 gridni odredbarna: 18 gridni odredbarna: 18 gridni odredbarna: 19 seconde orno prevision mil priethym: 20 seconde orno prevision mil priethym: 20 seconde orno prevision mil priethym: 21 seconde orno prevision mil priethym: 22 seconde orno prevision mil priethym: 23 seconde orno prevision mil priethym: 24 seconde orno prevision mil priethym: 25 seconde orno prevision mil priethym: 25 seconde orno prevision mil priethym: 26 seconde orno prevision mil priethym: 26 seconde orno prevision mil priethym: 27 priethym priethym priethym priethym: 28 seconde orno prevision mil priethym: 29 seconde orno prevision mil priethym: 20 priethym priet	101* as set out in AP and judged positively by AB according to the Cardificate AP. "se set out in the Technical Construction File AD and judged positively by "se set out in the Technical Construction File AD and judged positively by "CEP (Applied modile PP) according to the Centificate AP. Risk and performed to the Cardifficate As angested from the American File Constructions and the Cardifficate Angested from the Applied and Serfiliated AP. Risk and the AP solid Performed and Serfiliated AP. Risk and the AP set is what the AP conformement and Centificated Confident AP. Centificated AP. (Module applied PP) conformement and Centificated AP. Set reporter spatement in AP. Module applied PP. Ontonnement and Centificated AP. Set reporter spatement in a Performed AP. Set reporter spatement in AP. AP. Set reporter spatement in AP

CE-ATTIKTIES DEKLARACUA CE-ATBUSTIBAS DEKLARACUA CE-VYHLÄSENIE-ZHODY CE-UYGUNL UK-BEYANI	 ankstein pusląbio tęstnys: © eprieksejas lappuses lupriajums: © potracki sayladam dechaktajúcej stany: ® otrceki sayladan devam: 	fifikationid: su sia deklaracija: 2) dektarācija: vido yhtisenie:	42. Maximaliny provisery 1 4k (PS) <4c (bar) - Minmahaninamina provisery 1 4k (PS) <4c (bar) - Minmahaninamina provisers teaped 175°; - TSmax Mayers teaped as na nizocitakovej strare: <-> - (1°) TSmax Mayers teaped as na nizocitakovej strare: <-> - (1°) TSmax Mayers teaped as na nizocitakovej strare: <-> - (1°) Mastavene teak-okto postnetino zariadenia: <-> - (Parkino: Oktobe 10°) Assarane teak-oktopu nideden avytopun sideden avytopun sidede	Názov a adresa certifisachého úradu, klorý kradne posúdí zhodu so mermou pre klova zaradenia Godo Basnofi Teghtza Dredfine ugunik hussunda dumin draak degelrendirlen Oraylammş kunluşun adı ve adresi: QD VINCOTTE nv Jan Olieslagersiaan 35 1800 Vilvoorde, Belgium
CE-AT CE-AT CE-VY CE-UY		beklardskoni alla kuuluvale mudelite disanispetsifikatsioonid: Tpoekraw oneuvipkwatuw wa wopenure, sa kovno ce ornacz peurapauwrraz- Konstrukcines specifikacijos modelių, kruie susiję su šia deklaracija: Konstrukcines specifikacijos, uz kura natieces si deklaracija: Konstrukcinė specifikacie modelu, krotielo sa tyla toto vyhlasenie: Bu bildirinin igili odugu modellerin Tasarım Ozellikleri;	manner imo égi imo egi	25 25
CE - IZJAVA O SKLADNOSTI CE - VASTAVUSDEKLARATSDON CE - JIEKINAPALIJAR-3A-C-BOTBETCTBME	19 © падајечалје sprejšnje stani: 20 © евлтке већкије јагу. 21 © продължение от предходната страница:	858558	19. Naksámabní dovoljení tak (PS); < ⟨P (bar) • Minmándnáváknala dovoljení tak (PS); < ⟨P (bar) • Minmándnáváknala dovoljena temperatura (TS); • TSmn. Masčena temperatura, ki ustreza maksimahemu dovoljenemu takor. • TSmn. Minman temperatura, ki ustreza maksimahemu dovoljenemu takor. • Nasavalnáre v APP (*) • Nasavalnáre v APP (*) • Minmanelnémaksmaáne bubatud temperaturu (TS); • TSmn. Minmanelnémaksmaáne bubatud temperaturu (TS); • Minmanelnémaksmaáne bubatud temperaturu (TS); • TSmn. Minmanelnémaksmaáne bubatud temperaturu (TS); • ISmn. Minmanelnémaksmaáne bubatud temperaturu (TS); • Sunre turoseadrure seadstisu; ⟨P (bar) • Harpojolea na temperatura (APP (†)); • Minmanelnémaksmaánen polivýma remperatura (TS); • TSmn. Menutama ne navazavanen polivýmak remperatura (TS); • TSmn. Menutama ne polivýmak remperatura (TS); • TSmn. Menutama ne polivýmak remperatura (TS); • TSmn. Minmai temperatura (TS); • TSmn. Minmai temperatura parmo slepej puséje; • PS, (PC) (*) • TSmn. Minmai temperatura parmo slepej puséje; • PS, (PC) (*) • TSmn. Minmai temperatura parmo slepej puséje; • Samin numela temperatura zem slepeje puséje; • Samin minma almásimářa pelaujamá temperatura (TS); • TSmn. Minmai temperatura zem slepeje puséje; • Samin numela temperatura zem slejedíra pusé; • Spejedíran (PS); • Samin numela temperatura zem slejedíra pusé; • Spejedíran (PS); • TSmn. Minmai temperatura zem slejedíra pusé; • Spejedíran (PS); • Samin numela temperatura zem slejedíra pusé; • Spejedíran (PS); • Spejedíran spejeninéma spejeninéma sekatura spejeninéma spejen	19 line in naskov organa za ugotavljanje skladnosti ki je pozitivno ocenil zartičljevoz E trelektov e takor increm: "AD- zartičljevoz E trelektov e takor increm: "AD- postincest, mini ja adrases «AD- takovenemene a apper e prinetovozna och postincest, mini ja adrases «AD- takovenemene a apper e prinetovozna och postincest, mini para prinetovozna och postincena za odotopparane no pranetovozna och postincest, sund dave ledgama spremdim pagala iššejnies i rangos direktya pavadnimas ir adreses: «AD- za Astskingos isritulojes, kurari devusi pozitivu sledzienu par abilistitu speleriat skirtu Drednira, rossukumis uni.
CE-IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI UUDESTA CE-MEPELLÓSGI-NYILATKOZAT CE-DEKLARACJA-ZGODNOŚCI CE-DECLARA TJE-DE-CONFORNITATE	15 ® nas Brakt s prefhodre stranice: 16 © folylatas az előző ddainől: 17 ® Osig dalszy z poprzednéj strony: 18 ® conflusarea pagnii anternoare:	 Tätä limoflusta koskevien mallen rakennemääritely. Specifikacje designu modelu, ke kterym se vztahuje toto prohlásení: Specifikacje dragnaz modelen aktorym se vztahuje toto prohlásení: A pien nyflatkoza tárgyát képező modellek tervæcis jellemzői: Specyfikacje konstrukvyjne model, ktorych doyozy deklaracja: Specifikacjie tehničnega nacrta za modelejur la care se relerá acessbi doclaraje: Specifikacjie tehničnega nacrta za modelejur la katere se nariaša ta deklaracjia: 	16. Najved dopušen tak (PS), 4% (bar) 18. Vajved dopušen tak (PS), 4% (bar) 18. Tismus Aliantaria at moreatura (TS); 18. Tismus Sandardna temperatura koja odgovara največem dopušenom taku (PS); 4Mr (C); 18. Rashledno sreskhor (4M) 19. Ostavka sigurnosne naprave za takt. 4P> (bar) 19. Ostavka sigurnosne naprave za takt. 4P> (bar) 19. Ostavka sigurnosne naprave za takt. 4P> (bar) 19. Charint Legikesbb megengedheb formerséklet (TS): 18. Tismus Legikesbb megengedheb formerséklet (TS): 19. Tismus Legikesbb megengedheb formerséklet (TS): 19. Tismus Legikesbb megengedheb formerséklet (TS): 19. Ogkatás szam és gyárás és (HS) a Deendecesé adattabláján 19. Ogkatás szam és gyárás és (HS) a Deendecesé adattabláján 19. Ogkatás szam és gyárás és (HS) a Deendecesé adattabláján 19. Ogkatás szam és gyárás és (HS) a Deendecesé adattabláján 19. Ogkatás szam és gyárás és (HS) a Deendecesé adattabláján 19. Ogkatás szam és gyárás és (HS): 19. Tismus membaranta santosítel (PS): 19. Tismus membaranta admissítel (PS): 19. Numára disporizoranta admissítel (PS): 19. Numáranta de saluraje pentere de presiuni maxime a modeluluja and desirialni maxime a modeluluja entra depresiuni maxime a modeluluja entra depresiuni maxime a modeluluja entra depresiuni maxime a modeluluja e	14 Název a adresa informovaného orgánu, kerlý vydal pozitívní posouzení 19 arbóy se semínci o ledkových zázeních CAP 18 Názví adresa prijevjenog lája koje je donjeb popitívnu prosudu o 20 sekádenostá sa Sníjenícom za labáru opramu. CAP kny mrasland benerdezéseve vonadozo li navjenení CAP kny mrasland benerdezéseve vonadozo li navjenené se dine. CAP megledezégá tgazoló bejelemát úzenvezenteve és dine. CAP kny zak a páteníania wymogów byneklywy dot. Uzrazlace ficineníowých z CAP kny zak si adresa organismului notificat care a apreciat pozitív 20 ordiomate ao. Directiva prívind echipamentéle sub presume: CAP
E GE - ERKU-ERING OM-SAMSVAR CE - ILMOTITIS-YPDEMUNIKASUUDESTA NG GE - PROHLÅŠENÍ-O-SHODĚ ELSE	12 ③ fortsetblee fra fortige side: 13 platoa edellesitä sivulta: 14 pokračování z předchozí strany:		Sy: //ssiden: <-(-C) //	diget organ, der har foretaget en positiv lever op til kravene i PED (Drektiv for melda organs som godisånt uppfyllandet av duorisente organet som positivt bedømte tyrkkutsyr (Pressure Equipment Directive): ja sostie, joka tekt myörtelisen päätöksen amisestar 40-
CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE - 3A BRIEHKE Q-COOTBET CTEM CE - OVERENSSTEMMELSE SERKILÆRING CE - FÖRSÁKRAN ONLÖVERENSTÁMMELSE	08 ⊙ continuação da página anterior. 09 ⊚ popopomene rocupulyuei orpamula. 10 ⊚ forsat fra forige side. 11 ⓒ forsatining frain foregaende sida:	107 Προδιαγραφές Σγεδιασμού των μοντέλων με το στοία σγετίζεται η δήλωση: 108 Εspecificações de projecto dos modelos a que se aplica esta declaração: 109 Προσκτωθε azparrapiernum moganele, is orroppus orrocensentes nacrosiщee заявление. 11 Opespecifikationer for de modeller som denne arkaring vedrorer: 11 Designspecifikationer for de modeller som denna delatation galler: 12 Konstruksjonsspesifikasjoner for de modeller som berøres av denne delkarasjonen:	10 ione massima ione massima iii arginetta del iii arginetta del iii riicon;; <-> riy тикойо́о трезадо máxima iii ("C) pressado máxima iii ("C)	trab la conformità 10 i по спережено плефожено предуствато 11 i na conformità 12 i na conformità 12 i na conformation 2 i принявшего съ оборудовании 13 i na conformation 12 i na conformation 12 i na conformation 12 i na conformation 12 i na conformation 10 i n
CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD CE - DIGHIARAZIONE-DI-CONFORMITA CE - AHADZH EYMMOP@DZHE	 05 © continuación de la página anterior: 06 C) confinua dala pagina precedente: 07 @ συνέχεια από την προηγούμενη σελίδα: 	on relates: g bezeht: ondre cette dédaration: on des tette dédaration: on des tette dédaration: se référencia est a declaración: mite dichiarazione:	900	der 07
CE - DECLARATION-OF-CONFORMTY CG CE - KONFORMTÄTSERKLÄRING CE - DECLARATION-DE-CONFORMTE CE - CONFORMTEITSVERKLARING	01 (® confination of previous page: 02 00 Totalschung der vorhergen Selle: 08 05 State de la page précédente: 01 04 (®) vervoig van vorige pagina:	01 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 auxquales ser rapporte cette defearation: 04 Opteurpspecifications van de modelen waarop deze everklaring betrekting heeft: 05 Especifications de diesen de los modelos a los cuales hace referencia ests declaración: 06 Specifiche di progetto del modelli cui fa riferimento la presente dichiarzatione:	10. Maximum allowable pressure (PS): <pc (bar)="" (ts):="" <pc="" allowable="" at="" bengeature="" emperature="" infimiummaximum="" pressure="" saluzabed="" side:="" tsm.="" two="" •=""> 1 * TSm. Shurbade bengeature at two pressure side: <pc> 2 * Edition of pressure PS): <pc> 4 * TSm. Shurbade bengeature at two pressure side: <pc> 3 * Edition of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety device: <pc> 4 * Ps. Setting of pressure safety safety</pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc>	01 Name and address of the Norlined body that judged positively 06 or constitation with the Pressure Equipment Directive: CQ 02 Name und Address det benamen Stelle de positiv unter Erinahung der 07 Directanisper-Richtlinis unteller Stelle, die positiv unter Erinahung der 07 Nornet addresse de lorganisme norling qui elvisable posision: CQ 04 Nornet addresse de lorganisme norling qui elvisionita de la directive sur l'équipement de pression: CQ 04 Name en altre ant de angrement est pression: CQ 05 Nornete y direction met de Richtlin Direction que juzich positivamente el cumplimento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: CQ 05 cumplimento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: CQ 05

DAIKIN

Pilsen, 1st of November 2018 Managing Director Yasuto Hiraoka

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

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC S.r.o.

Table des matières

	1.1	A prop	os du présent document
2	Àρ	•	du carton
	2.1	Unité e	extérieure
		2.1.1	Manipulation de l'unité extérieure
		2.1.2	Retrait des accessoires de l'unité extérieure
3	Αp	ropos	du système
	3.1	Config	urations possibles du système
		3.1.1	Chaudière à gaz dédiée
		3.1.2	Chaudière à gaz tierce
	3.2	Protect	tion antigel
		3.2.1	Glycol ou vannes de protection antigel
		3.2.2	Cordon chauffant
	Pré	parati	on
	4.1	•	ation du lieu d'installation
		4.1.1	Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure
		4.1.2	Exigences supplémentaires du site d'installation pour
		-	l'unité extérieure dans les climats froids
	4.2	Prépar	ation de la tuyauterie d'eau
		4.2.1	Longueurs de tuyauterie d'eau et différence de
			hauteur
	4.5	4.2.2	Vérification du débit et du volume d'eau
	4.3		ation du câblage électrique
		4.3.1	Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes
	Inst	tallatio	on
	5.1		ure des unités
		5.1.1	Ouverture de l'unité extérieure
	5.2	•	ge de l'unité extérieure
		5.2.1	Pour fournir la structure de l'installation
		5.2.2	Installation de l'unité extérieure
		5.2.3	Pour fournir le drainage
	5.3	5.2.4	Protection de l'unité extérieure contre les chutes
	5.3	5.3.1	dement de la tuyauterie d'eau
		5.3.1	Raccordement de la tuyauterie d'eau Fournir le drainage pour la soupape de décharge de
		3.3.2	pression
		5.3.3	Protection du circuit d'eau contre le gel
		5.3.4	Remplissage du circuit de chauffage
		5.3.5	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire
		5.3.6	Isolation de la tuyauterie d'eau
	5.4	Raccoi	dement du câblage électrique
		5.4.1	Pour une chaudière à gaz dédiée
		5.4.2	Pour une chaudière à gaz tierce
	Cor	nfigura	ation
	6.1	_	ensemble: configuration
	0.1	6.1.1	Accès aux commandes les plus utilisées
	6.2	•	uration de base
	0.2	6.2.1	Assistant rapide: langue/heure et date
		6.2.2	Assistant rapide: standard
		6.2.3	Assistant rapide: options
		6.2.4	Contrôle du chauffage
		6.2.5	Contrôle de l'eau chaude sanitaire
		6.2.6	N° à contacter/assistance
	6.3	Config	uration/Optimisation avancée
		6.3.1	Réglages de la source de chaleur
	6.4	Structu	re de menus: vue d'ensemble des réglages installateur
	Mie	o on c	ervice
	7.1		e contrôle avant la mise en service
	7.1		e vérifications pendant la mise en service
		u	

4

	7.2.2	Essai de fonctionnement	29
	7.2.3	Essai de fonctionnement de l'actionneur	29
	7.2.4	Séchage de la dalle	30
Remise à l'utilisateur			
Dor	nnées	techniques	30
9.1	Schém	a de tuyauterie: unité extérieure	31
9.2	Schém	a de câblage: unité extérieure	32

À propos de la 1 documentation

À propos du présent document



8 9

INFORMATIONS

L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes, y compris les enfants, souffrant de capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'emploi de cet appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être supervisés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Public visé

Installateurs agréés

Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

- Consignes de sécurité générales:
 - Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
- Manuel d'utilisation:
 - · Guide rapide pour l'utilisation de base
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
- · Guide de référence utilisateur:
 - Instructions pas à pas détaillées et informations de fond pour l'utilisation de base et l'utilisation avancée
 - Format: **Fichiers** numériques http:// sous www.daikineurope.com/support-and-manuals/productinformation/
- Manuel d'installation module de la pompe à chaleur:
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
- · Manuel d'installation et d'utilisation module chaudière à
 - · Instructions d'installation et d'utilisation
 - Format: Papier (dans le carton de la chaudière à gaz)
- · Guide de référence installateur:
 - Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, etc.
 - **Fichiers** numériques http:// www.daikineurope.com/support-and-manuals/productinformation/

· Addendum pour l'équipement en option:

- Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure) + Fichiers numériques sous http://www.daikineurope.com/support-andmanuals/product-information/

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre revendeur.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

Données techniques

- Un sous-ensemble des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'ensemble complet des dernières données techniques est disponible sur l'extranet Daikin (authentification requise).

2 À propos du carton

2.1 Unité extérieure

2.1.1 Manipulation de l'unité extérieure



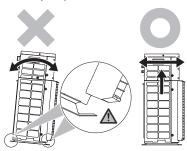
ATTENTION

Pour éviter des blessures, ne touchez PAS l'entrée d'air ou les ailettes en aluminium de l'unité.

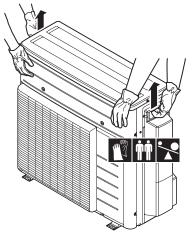


REMARQUE

Pour ne pas endommager les pieds d'appui, n'inclinez PAS l'unité, quel que soit le côté:

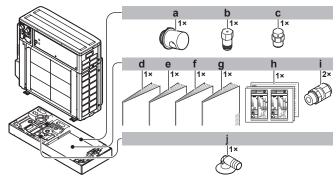


Transportez l'unité doucement comme indiqué:



2.1.2 Retrait des accessoires de l'unité extérieure

- 1 Soulevez l'unité extérieure. Reportez-vous à la section "2.1.1 Manipulation de l'unité extérieure" à la page 5.
- 2 Retirez les accessoires au bas de l'emballage.



- a Pièce de raccordement (avec joint torique) pour vanne de protection antigel à l'intérieur de l'unité extérieure
- b Vanne de protection antigel (pour l'intérieur de l'unité extérieure)
- c Casse-vide (pour l'extérieur de l'unité extérieure)
- d Consignes de sécurité générales
- e Addendum pour l'équipement en option
- f Manuel d'installation de l'unité extérieure
- g Manuel d'utilisation
- h Étiquette énergétique
- i Presse-étoupe de câble
- i Bouchon d'évacuation

3 A propos du système

3.1 Configurations possibles du système



INFORMATIONS

Cette rubrique comporte des informations de base au sujet des configurations possibles du système. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur.

La configuration du système varie selon la chaudière à gaz. Vous pouvez associer l'unité extérieure (=EJHA04AAV3) avec:

Chaudière à gaz	Configuration du système
Chaudière à gaz dédiée (=*HY2KOMB28+32AA)	a c
Chaudière à gaz tierce	

- a Unité extérieure
- **b** Chaudière à gaz
- c Circuit de chauffage

d1+d2 Parties des options obligatoires EKADDONJH et EKADDONJH2 (= kit de connexion pour chaudière à gaz tierce):

d1: Pompe externe (EKADDONJH)

d2: Clapet de non-retour (EKADDONJH2)

3.1.1 Chaudière à gaz dédiée

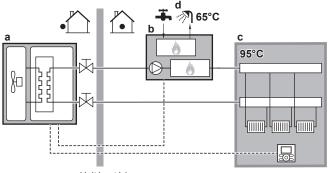
La chaudière à gaz dédiée (=*HY2KOMB28+32AA) est recommandée pour les nouvelles installations.

3 A propos du système

En utilisant cette chaudière à gaz, vous pouvez produire de l'eau chaude sanitaire des manières suivantes:

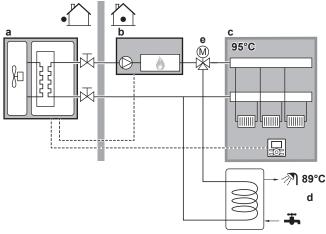
- · Eau chaude sanitaire par ballon
- Eau chaude sanitaire instantanée par chaudière à gaz

Chaudière à gaz dédiée + eau chaude sanitaire instantanée



- a Unité extérieure
- b Chaudière à gaz
- c Circuit de chauffage
- d Eau chaude sanitaire instantanée

Chaudière à gaz dédiée + eau chaude sanitaire par ballon



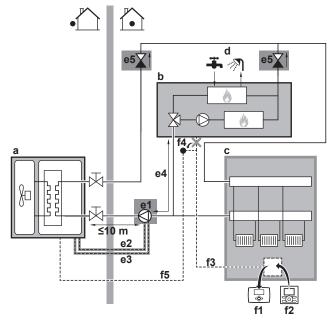
- a Unité extérieure
- **b** Chaudière à gaz
- c Circuit de chauffage
- d Eau chaude sanitaire par ballon
- e Vanne 3 voies motorisée

3.1.2 Chaudière à gaz tierce

Pour les installations existantes, vous ne devez pas acheter une nouvelle chaudière à gaz. Vous pouvez réutiliser la chaudière à gaz existante, ainsi que le câblage de l'ancien thermostat.

L'utilisation de la chaudière à gaz en question ne permet de produire que de l'eau chaude sanitaire en tant qu'eau chaude sanitaire instantanée par chaudière à gaz.

Chaudière à gaz tierce + eau chaude sanitaire instantanée



- a Unité extérieure
- Chaudière à gaz
- c Circuit de chauffage
- d Eau chaude sanitaire instantanée

e1~e5
Parties des options obligatoires EKADDONJH et
EKADDONJH2 (= kit de connexion pour chaudière à gaz
tierce). Pour connaître les consignes d'installation,
reportez-vous au manuel d'installation du kit de connexion.
e1: Pompe externe (EKADDONJH)

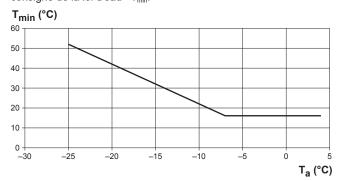
- e2: Câble de pompe externe alimentation électrique (EKADDONJH2)
- e3: Câble de pompe externe Signal de modulation de largeur d'impulsion (MLI) (EKADDONJH2)
- e4: La distance entre la pompe externe et la chaudière à gaz doit être la plus courte possible
- e5: Clapet de non-retour (EKADDONJH2)
- f1-f5 Raccordement de l'interface utilisateur (vous pouvez réutiliser l'ancien câblage):
 - f1: Démontez l'ancien thermostat
 - f2: Installez la nouvelle interface utilisateur
 - f3: Réutilisez l'ancien câblage
 - f4: Déconnectez l'ancien câblage de la chaudière à gaz, et raccordez-la au nouveau câblage
 - f5: Raccordez le nouveau câblage à l'unité extérieure

Chaudière à gaz tierce + eau chaude sanitaire par ballon

Cela n'est pas possible.

Point de consigne de la chaudière à gaz tierce

Pour empêcher le gel de la tuyauterie d'eau, la chaudière à gaz tierce doit disposer d'un point de consigne fixe ≥ 55 °C, ou un point de consigne de la loi d'eau $\geq T_{\min}$.



T_a Température extérieure
T . Point de consigne de la loi d'eau

T_{min} Point de consigne de la loi d'eau minimal pour une chaudière à gaz tierce

3.2 Protection antigel

Vous devez protéger le système contre le gel. Cela implique:

- · Choix entre glycol et vannes de protection antigel
- · Installation du cordon chauffant

3.2.1 Glycol ou vannes de protection antigel

Le gel peut endommager le système. Pour empêcher les composants hydrauliques de geler, le logiciel est équipé de fonctions spéciales de protection contre le gel qui incluent l'activation de la pompe en cas de températures basses.

Cependant, en cas de panne de courant, ces fonctions ne peuvent pas assurer la protection.

Prenez une des mesures suivantes pour protéger le circuit d'eau contre le gel:

- Ajoutez du glycol à l'eau. Le glycol abaisse le point de congélation de l'eau.
- Installez des vannes de protection antigel. Les vannes de protection antigel évacuent l'eau du système avant qu'il puisse geler.



REMARQUE

En cas d'ajout de glycol à l'eau, NE JAMAIS installer de vannes de protection antigel. **Conséquence possible:** Du glycol fuit des vannes de protection antigel.



INFORMATIONS

Pour plus de renseignements concernant le glycol et les vannes de protection antigel, reportez-vous à "5.3.3 Protection du circuit d'eau contre le gel" à la page 13.

3.2.2 Cordon chauffant

Pour empêcher le gel de la plaque inférieure, vous pouvez installer le cordon chauffant optionnel. Dans certaines circonstances, cela est nécessaire.

Cordon chauffant (EKBPHT04JH)

- Empêche le gel de la plaque inférieure.
- Nécessaire dans les régions où la température ambiante <-5°C et où il y a une humidité relative élevée pendant au moins 3 jours consécutifs.
- Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du cordon chauffant.



REMARQUE

- Si vous installez le cordon chauffant, vous pouvez diminuer la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur jusque Ta≥-14°C à l'aide du réglage sur site [8-0E]=-14°C.
- Si vous n'installez pas le cordon chauffant, maintenez [8-0E]=-5°C.

4 Préparation

4.1 Préparation du lieu d'installation

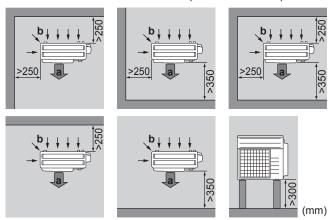


AVERTISSEMENT

L'appareil sera stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique).

4.1.1 Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure

Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espacement:



- a Bouche de soufflage
- b Entrée d'air



REMARQUE

La hauteur du mur côté sortie de l'unité extérieure DOIT être ≤1200 mm.

L'unité extérieure est conçue pour être installée à l'extérieur uniquement, et pour les températures ambiantes suivantes:

Fonctionnement du chauffage	−14~25°C
Production d'eau chaude	−14~35°C
sanitaire	

Exigences particulières pour R32

L'unité extérieure contient un circuit de réfrigérant interne (R32), mais vous ne devez PAS effectuer de travaux de tuyauterie de réfrigérant sur place ni de charge de réfrigérant.

La charge de réfrigérant totale dans le système étant ≤1,842 kg, le système ne fait PAS l'objet d'exigence quant à la pièce d'installation. Veuillez cependant tenir compte des exigences et précautions suivantes:



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS.
- N'utilisez PAS de moyens d'accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'appareil que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant R32 est SANS odeur.



AVERTISSEMENT

L'appareil doit être stocké de manière à empêcher tout dommage des composants mécaniques et dans un local bien aéré dépourvu de sources d'allumage en fonctionnement permanent (par exemple: flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement).

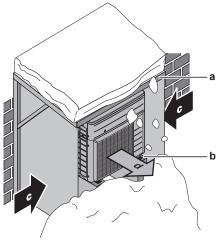


AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur (par exemple la réglementation nationale sur le gaz) et sont effectués uniquement par des personnes autorisées.

4.1.2 Exigences supplémentaires du site d'installation pour l'unité extérieure dans les climats froids

Protégez l'unité extérieure des chutes de neige directes et veillez à ce que l'unité extérieure ne soit JAMAIS ensevelie sous la neige.



- Protection ou abri contre la neige
- b Support
- Sens prédominant du vent
- Bouche de soufflage

Dans tous les cas, laissez un espace libre d'au moins 300 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau maximum de neige envisagé. Reportez-vous à la section "5.2 Montage de l'unité extérieure" à la page 11 pour plus de détails.

Dans les régions avec de très fortes chutes de neige, il est très important de sélectionner un lieu d'installation où la neige n'affectera PAS l'unité. Si des chutes de neige latérales sont possibles, veillez à ce que le serpentin de l'échangeur de chaleur ne soit PAS affecté par la neige. Si nécessaire, installez une protection ou un abri contre la neige et un support.

4.2 Préparation de la tuyauterie d'eau



REMARQUE

En cas de tuyaux en plastique, veillez à ce qu'ils soient entièrement étanches à la diffusion d'oxygène conformément à la norme DIN 4726. La diffusion d'oxygène dans la tuyauterie peut causer une corrosion excessive.



8

REMARQUE

d'expansion. Assurez-vous-en qu'un d'expansion est installé dans le circuit d'eau (sur l'entrée d'eau du chauffage de la chaudière).

Pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA, le vase d'expansion est disponible en option.

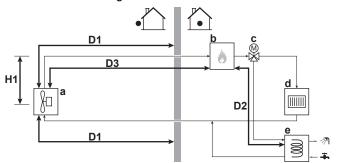
Pour une chaudière à gaz tierce, le vase d'expansion est à fournir sur place.

Pour plus d'informations au sujet du vase d'expansion, reportez-vous au guide de référence installateur.

Filtre. L'installation d'un filtre supplémentaire sur le circuit d'eau de chauffage est fortement recommandée. Il est recommandé d'utiliser un filtre magnétique ou à cyclone capable de supprimer les petites particules, notamment les particules métalliques de la tuyauterie de chauffage encrassée. Les particules de petite taille peuvent endommager l'unité et ne seront PAS éliminées par le filtre standard du système de pompe à chaleur.

4.2.1 Longueurs de tuyauterie d'eau et différence de hauteur

Pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA



- Unité extérieure
- Chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA
- Vanne 3 voies
- Circuit de chauffage Ballon d'ECS (le cas échéant)

	Quoi?	Distance
H1	Différence de hauteur maximale entre l'unité extérieure et une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA	Cela dépend du vase d'expansion (option sur chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA). Nous vous recommandons une distance de 10 m.
_	Longueur totale maximale de la tuyauterie d'eau (partie intérieure + partie extérieure)	Cela dépend de la pression statique externe (ESP) du système.
D1	Longueur maximale de la partie extérieure de la tuyauterie d'eau (pour empêcher le gel de la tuyauterie d'eau)	30 m
D2	Distance maximale entre la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA et le ballon d'ECS (le cas échéant)	10 m
D3	Distance maximale entre l'unité extérieure et une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA	Reportez-vous au tableau ci-dessous.

	Si			Alors D3	
Glycol?	Ø	Condition ^(a)	ESP 25 kPa	ESP 35 kPa	
Eau (sans	3/4"	$\Delta T 5^{\circ}C \rightarrow 11,5 \text{ l/min}$	16 m	8,5 m	
glycol)		$\Delta T 8^{\circ}C \rightarrow 7,2 \text{ l/min}$	63 m	45 m	
	1"	$\Delta T 5^{\circ}C \rightarrow 11,5 \text{ l/min}$	89 m	54 m	
		$\Delta T 8^{\circ}C \rightarrow 7,2 \text{ l/min}$	304 m	224 m	
Eau + glycol	1"	Démarrage avec du glycol à −15°C → 7,0 l/min	38 m	25 m	
		ΔT 5°C avec du glycol à 20°C → 12,8 l/min	2 m	_	
		ΔT 8°C avec du glycol à 20°C → 8,0 l/min	134 m	85 m	

En se basant sur une puissance de 4 kW

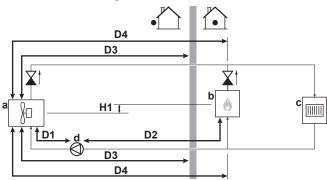
Pression statique externe calculée avec 10×(coude de 90°)

Outil de calcul de tuyauterie hydronique

Dans d'autres cas, la longueur maximale de la tuyauterie d'eau peut être déterminée à l'aide de l'outil de calcul de tuyauterie hydronique. L'outil de calcul de tuyauterie hydronique fait partie du Navigateur de solutions de chauffage auquel vous pouvez accéder sur https:// professional.standbyme.daikin.eu. Contactez votre revendeur si vous ne pouvez accéder au Navigateur de solutions de chauffage.

Cette recommandation assure un bon fonctionnement de l'unité, cependant, les règlements locaux peuvent varier et doivent être respectés.

Pour une chaudière à gaz tierce



- a Unité extérieure
- b Chaudière à gaz tierce
- c Circuit de chauffage
- d Pompe externe

	Quoi?	Distance
H1	Différence de hauteur maximale entre l'unité extérieure et une chaudière à gaz tierce	Cela dépend du vase d'expansion dans la chaudière à gaz tierce. Nous vous recommandons une distance de 10 m.
_	Longueur totale maximale de la tuyauterie d'eau (partie intérieure + partie extérieure)	Cela dépend de la pression statique externe (ESP) du système.
D1	Distance maximale entre l'unité extérieure et la pompe externe	10 m
D2	Distance entre pompe externe et chaudière à gaz	La plus courte possible.
D3	Longueur maximale de la partie extérieure de la tuyauterie d'eau (pour empêcher le gel de la tuyauterie d'eau)	30 m
D4	Distance maximale entre l'unité extérieure et une chaudière à gaz tierce	Reportez-vous au tableau ci-dessous.

Si			Alors D4	
Glycol?	Ø	Condition ^(a)	ESP 25 kPa	ESP 35 kPa
Eau (sans	3/4"	$\Delta T 5^{\circ}C \rightarrow 11,5 \text{ l/min}$	20 m	13 m
glycol)		ΔT 8°C → 7,2 l/min	68 m	50 m
	1"	$\Delta T 5^{\circ}C \rightarrow 11,5 \text{ l/min}$	123 m	88 m
		$\Delta T 8^{\circ}C \rightarrow 7,2 \text{ l/min}$	340 m	260 m
Eau + glycol	1"	Démarrage avec du glycol à −15°C → 7,0 l/min	44 m	30 m
		ΔT 5°C avec du glycol à 20°C → 12,8 l/min	36 m	14 m
		ΔT 8°C avec du glycol à 20°C → 8,0 l/min	170 m	120 m

(a) En se basant sur une puissance de 4 kW
 ESP Pression statique externe calculée avec 10×(coude de 90°)

4.2.2 Vérification du débit et du volume d'eau

Volume minimal d'eau

Vérifiez que le volume total d'eau de l'installation est de 20 litres minimum, le volume d'eau interne de l'unité extérieure n'est PAS inclus.



INFORMATIONS

Cependant, dans des procédés critiques ou dans des locaux avec une charge thermique élevée, une quantité d'eau supplémentaire peut être requise.



REMARQUE

Lorsque la circulation dans chaque boucle de chauffage est contrôlée par des vannes commandées à distance, il est important que le volume minimal d'eau soit garanti, même si toutes les vannes sont fermées.

Débit minima

Un débit minimal doit être garanti de manière à éviter que l'unité extérieure produise une erreur de haute pression (A5). Pour les consignes en matière de débits, reportez-vous aux tableaux de la section "4.2.1 Longueurs de tuyauterie d'eau et différence de hauteur " à la page 8.



REMARQUE

Lorsque la circulation dans chaque ou certaines boucles de chauffage est contrôlée par des vannes commandées à distance, il est important que le débit minimal soit garanti, même si toutes les vannes sont fermées. Si le débit minimal ne peut être atteint, la pompe à chaleur génère une erreur de haute pression (A5).

Débit minimal requis
7 l/min ^(a)

 Sous cette valeur, le fonctionnement en continu ne peut être garanti.

4.3 Préparation du câblage électrique

4.3.1 Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes



REMARQUE

Câblage sur place – Température. Veillez à ce que tout le câblage sur place résiste à 90°C.

Pour un système avec chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA

Raccordements à l'unité extérieure:

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnem ent maximal					
Alimentat	Alimentation							
1	Alimentation électrique pour l'unité extérieure	2+GND	(a)					
Interface	Interface utilisateur							
2	Interface utilisateur 2							
Équipeme	ent en option							
3	Cordon chauffant	2+GND	(c)					
4	Capteur de température ambiante extérieure	2	(d)					
5	Adaptateur LAN	2	(e)					
Composants à fournir								

5 Installation

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnem ent maximal
6	Pompe à eau chaude sanitaire	2+GND	(d)

- (a) Consultez la plaquette signalétique sur l'unité extérieure.
- (b) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm²; longueur maximale: 200 m.
- (c) Partie de l'équipement en option
- (d) Section minimale du câble 0,75 mm².
- (e) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm²; longueur maximale: 200 m. Ces fils DOIVENT être gainés. Longueur recommandée pour la partie dénudée: 6 mm.



REMARQUE

Davantage de spécifications techniques concernant les différents raccordements sont indiquées à l'intérieur de l'unité extérieure

Raccordements à la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA:

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnem ent maximal
Alimentat	tion		
1	Alimentation électrique de la chaudière à gaz	2+GND	(a)
Câble d'ir	nterconnexion		
2	Câble d'interconnexion entre l'unité extérieure et la chaudière à gaz	2	(b)
Équipeme	ent en option		
3	Vanne 3 voies	3	100 mA ^(c)
4	Thermistance du ballon d'eau chaude sanitaire	2	(d)
5	Thermostat d'ambiance/convecteur de la pompe à chaleur	2	100 mA ^(c)

- (a) Consultez la plaquette signalétique sur la chaudière à gaz.
- (b) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm²; longueur maximale: 200 m. Ce câble est à fournir sur place.
- (c) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm².
- (d) La thermistance et le fil de raccordement (11 m) sont disponibles en option (EKTH3 ou EKTH4).



REMARQUE

Davantage de spécifications techniques concernant les différents raccordements sont indiquées à l'intérieur de la chaudière à gaz.

Pour un système avec chaudière à gaz tierce

Raccordements à l'unité extérieure:

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnem ent maximal
Alimentat	ion		
1	Alimentation électrique pour l'unité extérieure	2+GND	(a)
Interface	utilisateur		
2	Interface utilisateur	2	(b)
Pompe ex	terne + signal relève		
3	Pompe externe	2 et 2+GND	(c)
4	Signal relève pour chaudière à gaz tierce ^(g)	2	(d)
Équipement en option			
5	Cordon chauffant	2+GND	(e)

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnem ent maximal
6	Capteur de température ambiante extérieure	2	(d)
7	Adaptateur LAN	2	(f)

- (a) Consultez la plaquette signalétique sur l'unité extérieure.
- (b) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm²; longueur maximale: 200 m.
- (c) La pompe externe fait partie de l'option obligatoire EKADDONJH; les 2 câbles de la pompe externe (signal PWM et alimentation électrique) font partie de l'option obligatoire EKADDONJH2.
- (d) Section minimale du câble 0,75 mm².
- (e) Partie de l'équipement en option
- (f) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm²; longueur maximale: 200 m. Ces fils DOIVENT être gainés. Longueur recommandée pour la partie dénudée: 6 mm.
- (g) À fournir



REMARQUE

Davantage de spécifications techniques concernant les différents raccordements sont indiquées à l'intérieur de l'unité extérieure.

5 Installation

5.1 Ouverture des unités

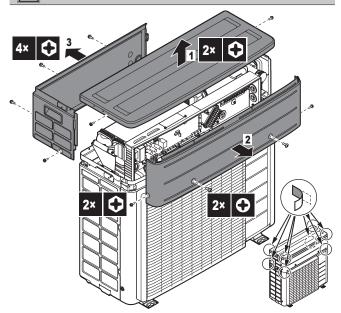
5.1.1 Ouverture de l'unité extérieure



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

<u></u> DA

DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



- 1 Ouvrez la plaque supérieure.
- 2 Ouvrez la plaque avant.
- 3 Si nécessaire, ouvrez la plaque arrière. Cela s'avère par exemple nécessaire dans les cas suivants:
 - Lorsque vous installez la vanne de protection antigel à l'intérieur de l'unité extérieure.
 - · Lorsque vous installez le cordon chauffant.

5.2 Montage de l'unité extérieure

5.2.1 Pour fournir la structure de l'installation

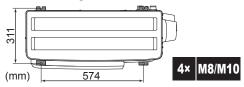
Ce sujet montre différentes structures d'installation. Utilisez au total 4 jeux de boulons d'ancrage M8 ou M10, d'écrous et de rondelles. Dans tous les cas, laissez un espace libre d'au moins 300 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau maximum de neige envisagé.



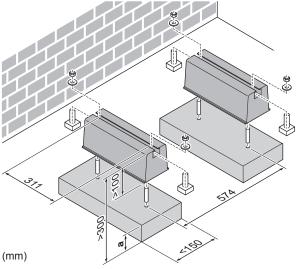
INFORMATIONS

La partie saillante des boulons ne doit pas dépasser 15 mm.

Points d'ancrage

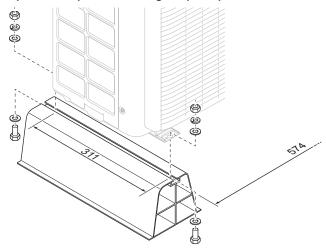


Option 1: sur pieds de montage "flexi-foot with strut"

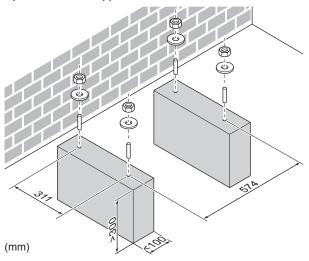


a Hauteur maximale des chutes de neige

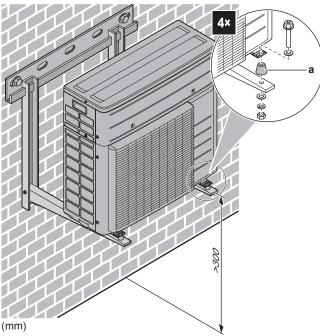
Option 2: sur pieds de montage en plastique



Option 3: sur un support

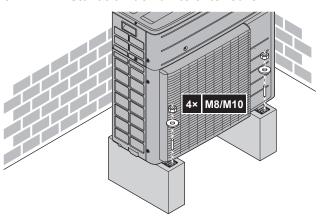


Option 4: sur des supports muraux



a Caoutchouc anti-vibration (non fourni)

5.2.2 Installation de l'unité extérieure



5.2.3 Pour fournir le drainage

Veillez à ce que l'eau de condensation puisse être évacuée correctement.



REMARQUE

Climats froids. Si l'unité est installée dans un endroit à climat froid:

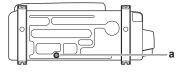
- Prenez les mesures adéquates afin que le condensat NE PUISSE PAS geler.
- N'utilisez PAS de bouchon d'évacuation ni de flexible d'évacuation avec l'unité extérieure. Conséquence possible: L'eau de drainage risque de geler, diminuant ainsi la puissance de chauffage.



REMARQUE

Laissez un espace libre d'au moins 300 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau de neige envisagé.

Excepté dans les endroits à climat froid, veuillez utiliser le bouchon d'évacuation et un flexible pour le drainage.



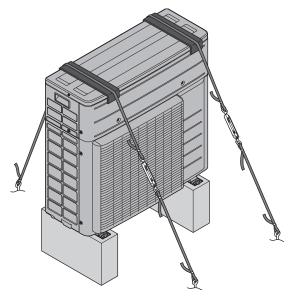


- a Orifice de drainage
- **b** Bâti inférieur
- c Bouchon d'évacuation (fourni comme accessoire)
- d Flexible (non fourni)

5.2.4 Protection de l'unité extérieure contre les chutes

Si l'unité est installée dans un lieu où des vents forts peuvent la faire basculer, prenez les mesures suivantes:

- Préparez 2 câbles comme indiqué sur l'illustration suivante (à fournir).
- 2 Placez les 2 câbles sur l'unité extérieure.
- 3 Insérez une feuille en caoutchouc entre les câbles et l'unité extérieure de manière à ce que les câbles ne rayent pas la peinture (à fournir).
- 4 Fixez les extrémités des câbles et serrez-les.



5.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau

5.3.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau



REMARQUE

Si l'installation de chauffage est ancienne, nous vous recommandons d'utiliser un pot de décantation. Les boues et dépôts du chauffage peuvent endommager l'unité et réduire sa durée de vie.



REMARQUE

Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité. Vérifiez que le couple de serrage ne dépasse PAS 30 N•m.



REMARQUE

Vannes d'arrêt. Nous vous recommandons de raccorder des vannes d'arrêt pour faciliter l'entretien et la maintenance. Elles sont disponibles en option (EKBALLV1). Si vous n'installez pas de vannes d'arrêt, veillez à installer des vannes de purge d'air sur l'entrée et la sortie d'eau.



REMARQUE

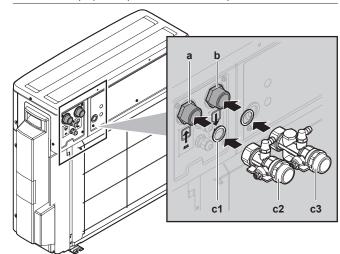
Point de vidange/remplissage. Prévoyez un point de vidange/de remplissage pour purger ou remplir le circuit du chauffage. Le point de remplissage/vidange peut être:

- À fournir
- Pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA: cela fait partie de l'option EKFL1A (kit de boucle de remplissage)
- Pour une chaudière à gaz tierce: cela fait partie de l'installation existante



REMARQUE

N'INSTALLEZ PAS de vannes permettant d'arrêter instantanément le système d'émetteur (radiateurs, boucles de chauffage au sol, ventilo-convecteurs, etc.) si cela peut entraîner un court-circuit immédiat du débit d'eau entre la sortie et l'entrée de l'unité (via une vanne de dérivation, par exemple). Cela peut déclencher une panne.



- a Entrée d'eau (G1")(à partir des émetteurs de chaleur)
- Sortie d'eau (G1")(vers la chaudière à gaz pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA)
- 1~c3 Font partie de l'option EKBALLV1 c1: Joints toriques
 - c2: Vanne d'arrêt

c3: Vanne d'arrêt avec raccordement intégré pour le cassevide (le cas échéant)

- 1 Raccordez les joints toriques et les vannes d'arrêt.
- 2 Raccordez la tuyauterie aux vannes d'arrêt.
- 3 En cas de raccord au ballon d'eau chaude sanitaire en option, reportez-vous au manuel d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.



REMARQUE

Pour une chaudière à gaz tierce: installez un manomètre dans le système.



REMARQUE

Installez des vannes de purge d'air dans tous les points hauts



REMARQUE

Si un ballon d'eau chaude sanitaire en option est installé: une soupape de décharge de pression (à fournir) avec une pression d'ouverture de 10 bar maximum (= 1 MPa) doit être installée sur le raccord d'entrée de l'eau froide sanitaire conformément à la législation en vigueur.

5.3.2 Fournir le drainage pour la soupape de décharge de pression

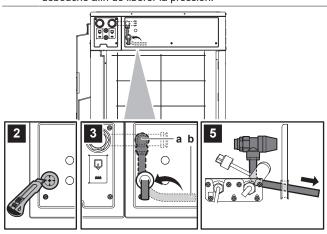


REMARQUE

En cas de surpression, le système libère une partie du liquide via la soupape de décharge de pression. La soupape de décharge de pression de l'unité extérieure est conçue pour s'ouvrir à 3 bars.

Si du glycol a été ajouté au système, prenez les mesures adéquates afin de le récupérer en toute sécurité lorsque la soupape de décharge de pression s'ouvre.

Dans tous les cas, vérifiez que le tuyau flexible de la soupape de décharge de pression est TOUJOURS débouché afin de libérer la pression.



- a Soupape de décharge de pression
- **b** Tuyau flexible (évacuation)
- 1 Ouvrez la plaque supérieure, la plaque avant et la plaque arrière. Reportez-vous à la section "5.1.1 Ouverture de l'unité extérieure" à la page 10.
- 2 Effectuez une découpe en longueur dans le passe-câble en caoutchouc sur la plaque arrière.
- 3 Acheminez le tuyau flexible à travers le passe-câble.
- 4 Fermez la plaque arrière.
- 5 Tirez sur le tuyau flexible en exerçant un peu de force afin de veiller à ce que le tuyau flexible soit incliné vers le bas. Cela empêche l'eau de stagner et/ou de geler à l'intérieur du tuyau.

- 6 Fermez la plaque avant et la plaque supérieure.
- 7 Si du glycol a été ajouté au système, prenez les mesures adéquates afin de le récupérer en toute sécurité lorsque la soupape de décharge de pression s'ouvre.

5.3.3 Protection du circuit d'eau contre le gel

Au sujet de la protection antigel

Le gel peut endommager le système. Pour empêcher les composants hydrauliques de geler, le logiciel est équipé de fonctions spéciales de protection contre le gel qui incluent l'activation de la pompe en cas de températures basses.

Cependant, en cas de panne de courant, ces fonctions ne peuvent pas assurer la protection.

Prenez une des mesures suivantes pour protéger le circuit d'eau contre le gel:

- Ajoutez du glycol à l'eau. Le glycol abaisse le point de congélation de l'eau.
- Installez des vannes de protection antigel. Les vannes de protection antigel évacuent l'eau du système avant qu'il puisse geler.



REMARQUE

En cas d'ajout de glycol à l'eau, NE JAMAIS installer de vannes de protection antigel. **Conséquence possible:** Du glycol fuit des vannes de protection antigel.

Protection antigel par glycol

L'ajout de glycol à l'eau abaisse le point de congélation de l'eau.

La concentration nécessaire dépend de la plus basse température extérieure prévue et si vous souhaitez protéger le système de l'explosion ou du gel. Pour empêcher le système de geler, il faut plus de glycol. Ajoutez le glycol en fonction du tableau ci-dessous.



INFORMATIONS

- Protection contre l'explosion: le glycol empêche la tuyauterie d'exploser, mais n'empêche PAS le liquide à l'intérieur de la tuyauterie de geler.
- Protection contre le gel: le glycol empêche le liquide de geler à l'intérieur de la tuyauterie.

Température extérieure la plus basse prévue	Prévention contre l'explosion	Prévention contre le gel
−5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
–15°C	20%	35%
–20°C	25%	_
–25°C	30%	_



REMARQUE

- La concentration requise peut différer en fonction du type de glycol. Comparez TOUJOURS les exigences du tableau ci-dessus avec les spécifications fournies par le fabricant du glycol. Si nécessaire, respectez les exigences formulées par le fabricant du glycol.
- La concentration de glycol ajoutée ne doit JAMAIS dépasser 35%.
- Si le liquide dans le système est gelé, la pompe ne pourra PAS démarrer. N'oubliez pas que si vous empêchez uniquement le système d'exploser, le liquide à l'intérieur risque toujours de geler.
- Lorsque l'eau est à l'arrêt à l'intérieur du système, celui-ci est fortement susceptible de geler et de subir des dommages.

Utilisez les types de glycol suivants en fonction de la présence ou non d'un ballon d'eau chaude sanitaire:

Si	Alors
Le système contient un ballon d'eau chaude sanitaire	Utilisez uniquement du propylène glycol ^(a)
Le système ne contient PAS de ballon d'eau chaude sanitaire	Utilisez du propylène glycol ^(a) ou de l'éthylène glycol

 (a) Le propylène glycol, y compris les inhibiteurs nécessaires, sont classifiés comme catégorie III d'après la norme EN1717.



AVERTISSEMENT

L'éthylène glycol est toxique.



REMARQUE

Le glycol absorbe l'eau de son environnement. Par conséquent, n'ajoutez PAS de glycol ayant été exposé à l'air. Le fait de ne pas remettre le bouchon sur le récipient de glycol entraîne l'augmentation de la concentration en eau. La concentration en glycol est alors plus faible que prévu. Les composants hydrauliques risquent donc geler. Prenez des mesures préventives pour minimiser l'exposition du glycol à l'air.



AVERTISSEMENT

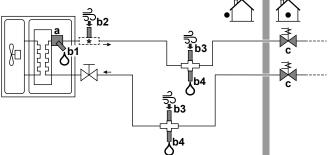
La corrosion du système est possible en raison de la présence de glycol. Le glycol non inhibé devient acide sous l'effet de l'oxygène. Ce processus est accéléré par la présence de cuivre et les hautes températures. Le glycol non inhibé acide attaque les surfaces métalliques et forme des cellules de corrosion galvanique qui peuvent gravement endommager le système. Il est donc important:

- que le traitement de l'eau soit effectué correctement, par un spécialiste qualifié,
- de sélectionner du glycol avec des inhibiteurs de corrosion de manière à contrer les acides formés par l'oxydation du glycol,
- de ne pas utiliser de glycol automobile en raison de la durée de vie limitée de ses inhibiteurs de corrosion et de la présence de silicate qui peut salir ou engorger le système.
- de ne PAS utiliser de tuyaux galvanisés dans les circuits de glycol, leur présence peut en effet entraîner la précipitation de certains composants dans l'inhibiteur de corrosion du glycol.

L'ajout de glycol dans le circuit d'eau réduit le volume d'eau maximum autorisé du système. Pour plus d'informations, consultez le manuel du vase d'expansion.

Protection antigel par vannes de protection antigel

Si du glycol n'est pas ajouté à l'eau, vous pouvez utiliser des vannes de protection antigel pour évacuer l'eau du système avant qu'elle puisse geler. À cet effet, veuillez installer les pièces suivantes:

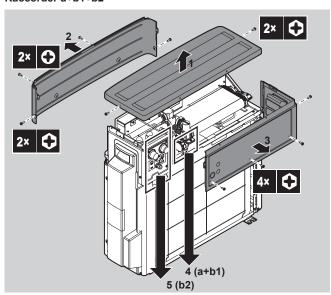


a+b1+b2 Protection pour l'unité extérieure (*: il y a 2 possibilités pour raccorder b2; reportez-vous ci-dessous).
b3+b4 Protection pour la tuyauterie sur place

c Isolation de l'eau à l'intérieur de la maison en cas de coupure de courant

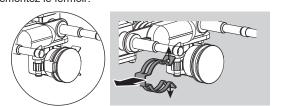
	coupure de courant	
Section	Description	
a+b1+b2	(Obligatoire – fourni comme accessoire).	
	a Pièce de raccordement pour b1	
	b1 Vanne de protection antigel (pour évacuation de l'eau)	
	b2 Casse-vide (tête relevée pour alimentation en air)	
	Ces pièces sont nécessaires pour protéger la tuyauterie à l'intérieur de l'unité extérieure contre le gel.	
	Note: Ces pièces ne protègent PAS la tuyauterie sur place contre le gel.	
b3+b4	Utilisez AFVALVEHY2.	
	Il relève de la responsabilité de l'installateur de protéger la tuyauterie sur place contre le gel. Il est possible notamment d'installer des vannes de protection antigel à tous les points les plus bas de la tuyauterie sur place. Dans ce cas, installez toujours les vannes de protection antigel par deux:	
	₽- -	
	<u></u> b3	
	b3 ↓b4	
	\\ \dots \dots \\ \do	
	b3 Casse-vide (tête relevée pour alimentation en air)	
	b4 Vanne de protection antigel (tête baissée pour évacuation de l'eau)	
С	c Vannes normalement fermées	
	(Recommandé – Fourni sur place).	
	Les vannes normalement fermées peuvent empêcher l'évacuation de toute l'eau du système lorsque les vannes de protection antigel s'ouvrent.	
	 En cas de coupure de courant: Les vannes normalement fermées se ferment et isolent l'eau à l'intérieur de la maison. Si les vannes de protection antigel s'ouvrent, seule l'eau à l'extérieur de la maison s'évacue. 	
	 Dans d'autres circonstances (exemple: en cas de panne de pompe): Les vannes normalement fermées restent ouvertes. Si les vannes de protection antigel s'ouvrent, l'eau à l'intérieur de la maison s'évacue également. 	

Raccorder a+b1+b2

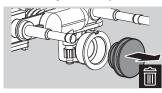


- Pièce de raccordement pour b1
- Vanne de protection antigel (pour évacuation de l'eau) Casse-vide (tête relevée pour alimentation en air) b1
- b2
- Ouvrez la plaque supérieure.
- Ouvrez la plaque avant.
- 3 Ouvrez la plaque arrière.
- Raccordez a+b1 de la manière suivante:

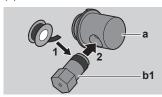
Démontez le fermoir



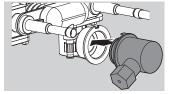
Démontez et éliminez l'ergot avec le joint d'étanchéité.



3 Fixez la vanne de protection antigel (b1) sur la pièce de raccordement (a) à l'aide d'enduit d'étanchéité.

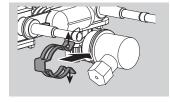


Fixez la pièce de raccordement sur l'unité extérieure.





Fixez le fermoir.





- Fermez la plaque arrière, la plaque avant et la plaque supérieure.
- Effectuez une des procédures suivantes pour raccorder b2 (2 possibilités):



REMARQUE

Casse-vide (b2). Pour rendre possible une évacuation correcte par l'intermédiaire de la vanne de protection antigel à l'intérieur de l'unité extérieure, le casse-vide doit être installé correctement:

- Directement sur la sortie d'eau de l'unité, sans aucune tuyauterie ou vanne fournie sur place entre les deux.
- · Tête relevée pour alimentation en air.





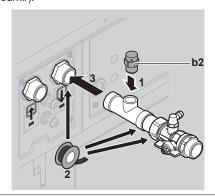
Avec l'option EKBALLV1 (vannes d'arrêt avec raccordement intégré pour le casse-vide).

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation des vannes d'arrêt.

Possibilité 2



Joint torique (à fournir)+vanne d'arrêt (à fournir).



5.3.4 Remplissage du circuit de chauffage

Pour une chaudière à gaz dédiée



INFORMATIONS

Vannes de purge d'air. Pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA, vous pouvez utiliser les vannes de purge d'air suivantes:

- Des vannes de purge d'air manuelles sur les vannes d'arrêt (option EKBALLV1).
- Une vanne de purge d'air manuelle à l'intérieur de la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA.
- Des vannes de purge d'air manuelles ou automatiques fournies sur place.
- Note: Les vannes de purge d'air automatiques NE sont PAS autorisées en cas d'utilisation de glycol.

Vous DEVEZ installer la chaudière à gaz avant de remplir le circuit de chauffage.

- 1 Purgez soigneusement le circuit afin de le nettoyer.
- Raccordez le flexible d'alimentation en eau au point de remplissage/vidange.

Note: Le point de remplissage/vidange peut être:

- Une partie de l'option EKFL1A (kit de boucle de remplissage pour la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA)
- Allumez la chaudière à gaz pour voir l'indication de pression affichée à l'écran.
- Si une vanne de purge d'air automatique a été installée, vérifiez qu'elle est ouverte.
- Remplissez le circuit avec de l'eau jusqu'à ce que l'écran de la chaudière indique une pression de ±2 bar (avec un minimum de 0.5 bar).

Note: La soupape de décharge de pression de l'unité extérieure est conçue pour s'ouvrir à 3 bars.

- 6 Purgez l'air de toutes les vannes de purge d'air manuelles dans le système (ouvrez, purgez l'air, fermez).
- Vérifiez la pression. Si elle est trop faible, répétez à partir de l'étape 5.
- ACTIVEZ la pompe et vérifiez si vous entendez encore de l'air dans le circuit. Après ±1 minute, DÉSACTIVEZ-la.

Note: Pour ACTIVER et DÉSACTIVER la pompe, utilisez la fonction de purge d'air sur l'interface utilisateur de l'unité extérieure. Reportez-vous à la section "7.2.1 Purge d'air" à la page 29.

- 9 Purgez à nouveau l'air de toutes les vannes de purge d'air manuelles dans le système (surtout si vous entendez de l'air dans le circuit).
- 10 Vérifiez à nouveau la pression. Si elle est trop faible, répétez à partir de l'étape 5.
- 11 Déconnectez le flexible d'alimentation en eau du point de remplissage/vidange.

Pour une chaudière à gaz tierce



INFORMATIONS

Vannes de purge d'air. Pour une chaudière à gaz tierce, vous pouvez utiliser les vannes de purge d'air suivantes:

- Des vannes de purge d'air manuelles sur les vannes d'arrêt (option EKBALLV1).
- Vanne de purge d'air manuelle ou automatique à l'intérieur d'une chaudière à gaz tierce.
- Des vannes de purge d'air manuelles ou automatiques fournies sur place.
- Note: Les vannes de purge d'air automatiques NE sont PAS autorisées en cas d'utilisation de glycol.

Vous DEVEZ installer la chaudière à gaz avant de remplir le circuit de chauffage.

- 1 Purgez soigneusement le circuit afin de le nettoyer.
- 2 Raccordez le flexible d'alimentation en eau au point de remplissage/vidange.

Note: Le point de remplissage/vidange peut être:

- À fournir
- Partie de l'installation existante
- 3 Allumez la chaudière à gaz et veillez à pouvoir lire l'indication de pression.

Note: L'indication de pression peut se trouver:

- Sur l'écran de chaudière de la chaudière à gaz tierce
- Sur un manomètre fourni sur place
- 4 Si une vanne de purge d'air automatique a été installée, vérifiez qu'elle est ouverte.
- 5 Remplissez le circuit avec de l'eau jusqu'à ce que l'écran de la chaudière indique une pression de ±2 bar (avec un minimum de 0,5 bar).

Note: La soupape de décharge de pression de l'unité extérieure est conçue pour s'ouvrir à 3 bars.

- 6 Purgez l'air de toutes les vannes de purge d'air manuelles dans le système (ouvrez, purgez l'air, fermez).
- 7 Vérifiez la pression. Si elle est trop faible, répétez à partir de l'étape 5.
- 8 ACTIVEZ la pompe et vérifiez si vous entendez encore de l'air dans le circuit. Après ±1 minute, DÉSACTIVEZ-la.

Note: Pour ACTIVER et DÉSACTIVER la pompe, utilisez la fonction de purge d'air sur l'interface utilisateur de l'unité extérieure. Reportez-vous à la section "7.2.1 Purge d'air" à la page 29.

9 ACTIVEZ le contrôle du signal relève et vérifiez si vous entendez encore de l'air dans le circuit. Après ±1 minute, DÉSACTIVEZ-la.

Note: Pour activer le contrôle du signal relève, reportez-vous à "7.2.3 Essai de fonctionnement de l'actionneur" à la page 29.

- 10 Purgez à nouveau l'air de toutes les vannes de purge d'air manuelles dans le système (surtout si vous entendez de l'air dans le circuit).
- 11 Vérifiez à nouveau la pression. Si elle est trop faible, répétez à partir de l'étape 5.
- 12 Déconnectez le flexible d'alimentation en eau du point de remplissage/vidange.

5.3.5 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.

5.3.6 Isolation de la tuyauterie d'eau

La tuyauterie de l'ensemble du circuit d'eau DOIT être isolée pour éviter la condensation et empêcher une réduction de la capacité de chauffage.

Pour empêcher la tuyauterie d'eau extérieure de geler pendant l'hiver, l'épaisseur du matériau d'isolation DOIT être d'au moins 13 mm (avec λ =0.039 W/mK).

Pendant l'hiver, protégez du gel la tuyauterie d'eau et les vannes d'arrêt en ajoutant une bande chauffante (non fournie). Si la température extérieure peut descendre en-dessous de –20°C et que vous n'utilisez pas de bande chauffante, nous vous recommandons d'installer les vannes d'arrêt à l'intérieur.

5.4 Raccordement du câblage électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.



AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques liés à la réinitialisation intempestive de la coupure thermique, cet appareil NE DOIT PAS être alimenté en énergie par un dispositif de commutation externe, comme un programmateur, ou raccordé à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le service public.



REMARQUE

Thermostat de sécurité (contact normalement fermé). L'unité extérieure ne contient pas de thermostat de

sécurité. Veillez à installer un thermostat de sécurité fourni sur place dans le système d'émetteur de chaleur, conformément à la législation en vigueur.

Vous ne pouvez toutefois pas raccorder de signal de renvoi du thermostat de sécurité à l'unité extérieure ou la chaudière à gaz, en raison de l'absence de bornes pour le signal de renvoi. Par conséquent, vous ne devez pas non plus effectuer de configuration sur l'unité extérieure ou la chaudière à gaz.

Dans tous les cas, afin d'empêcher tout déclenchement inutile du thermostat de sécurité, nous recommandons ce qui suit:

- Le thermostat de sécurité est réinitialisé automatiquement.
- Le thermostat de sécurité a un taux d'écart de température maximal correspondant à 2°C/min.
- Il y a une distance minimale de 2 m entre le thermostat de sécurité et la vanne 3 voies motorisée fournie avec le ballon d'eau chaude sanitaire.
- Le point de consigne du thermostat de sécurité est supérieur d'au moins 15°C par rapport au point de consigne de la température d'eau de départ maximale.

5.4.1 Pour une chaudière à gaz dédiée

Raccordement du câblage électrique sur l'unité extérieure



REMARQUE

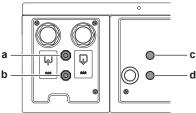
Une distance d'au moins 50 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.



ATTENTION

N'insérez et ne placez PAS une longueur de câble excessive dans l'unité.

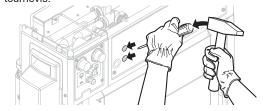
- 1 Ouvrez la plaque supérieure et la plaque avant. Reportez-vous à la section "5.1.1 Ouverture de l'unité extérieure" à la page 10.
- 2 Insérez le câblage à l'arrière de l'unité:



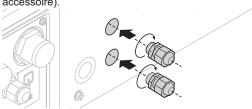
a~d Reportez-vous ci-dessous

3 Si vous insérez des câbles à travers les trous à défoncer c et d:

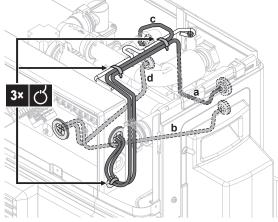
Percez les trous à défoncer à l'aide d'un marteau et d'un tournevis



 Insérez les presse-étoupes de câble (fournis comme accessoire).



4 À l'intérieur de l'unité, acheminez le câblage vers le coffret électrique de la manière suivante:



a~d Reportez-vous ci-dessous

- 5 À l'intérieur du coffret électrique, raccordez les fils aux bornes adaptées.
- **6** Une fois tous les câblages raccordés, fermez la plaque avant et la plaque supérieure.

Raccordements pour une chaudière à gaz dédiée

Disposition	Câbles possibles (selon les options installées)
а	Alimentation principale
Alimentation principale (haute tension)	
b	Interface utilisateur (option obligatoire)
Interface utilisateur (basse tension)	
С	Pompe à eau chaude sanitaire (non fournie)
Haute tension	
d	- Câble d'interconnexion entre l'unité
Basse tension	extérieure et la chaudière à gaz
	 Capteur de température extérieure externe (option)
	 Adaptateur LAN (option)

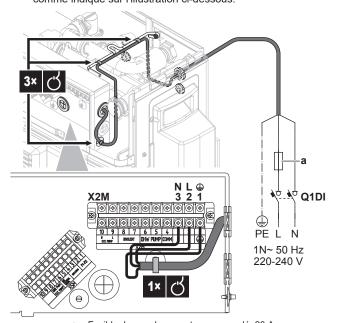


INFORMATIONS

Cordon chauffant (option). Pour connaître l'acheminement, reportez-vous au manuel d'installation du cordon chauffant.

Raccordement de l'alimentation électrique principale

1 Raccordez l'alimentation principale aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

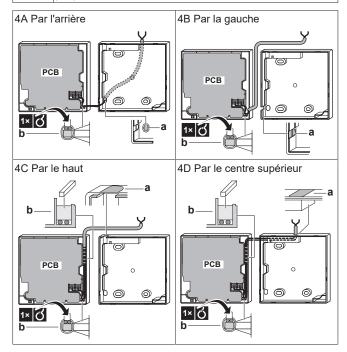


- a Fusible de remplacement recommandé: 20 A
 Q1DI Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
- 2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

Raccordement de l'interface utilisateur

Naccc	indement de l'interrace utilisateur
#	Action
1	Raccordez le câble de l'interface utilisateur à l'unité extérieure.
	Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.
	a
	1× 0
	a Interface utilisateur. L'interface utilisateur est nécessaire au fonctionnement, mais doit être commandée séparément (option obligatoire).

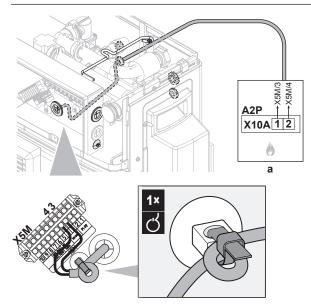
#	Action
2	Insérez un tournevis dans les fentes situées sous l'interface utilisateur et séparez délicatement la plaque avant de la plaque murale.
	La CCI (carte de circuit imprimé) se trouve dans la plaque avant de l'interface utilisateur. Veillez à ne PAS l'endommager.
3	Fixez la plaque murale de l'interface utilisateur au mur.
4	Procédez au raccordement indiqué dans l'illustration 4A, 4B, 4C ou 4D.
5	Réinstallez la plaque avant sur la plaque murale.
	Veillez à ne PAS coincer le câblage lors de la fixation de la plaque avant sur l'unité.



- **a** Faites une encoche pour que le câblage passe par les pinces, etc.
- b Fixez le câblage sur la partie avant du boîtier à l'aide de la retenue de câblage et de la bride.

Raccordement de la chaudière à gaz dédiée à l'unité extérieure

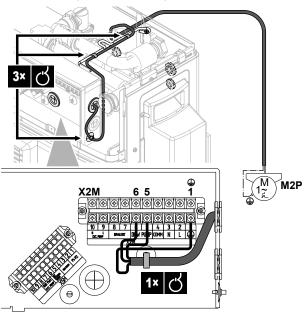
1 Raccordez le câble d'interconnexion entre l'unité extérieure et la chaudière à gaz aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous. Le câble d'interconnexion est à fournir.



- a Chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA
- 2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire

1 Raccordez le câble de la pompe à eau chaude sanitaire aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

5.4.2 Pour une chaudière à gaz tierce

Raccordement du câblage électrique sur l'unité extérieure



REMARQUE

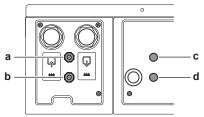
Une distance d'au moins 50 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.



ATTENTION

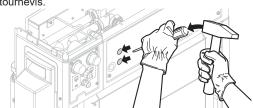
N'insérez et ne placez PAS une longueur de câble excessive dans l'unité.

- 1 Ouvrez la plaque supérieure et la plaque avant. Reportez-vous à la section "5.1.1 Ouverture de l'unité extérieure" à la page 10.
- 2 Insérez le câblage à l'arrière de l'unité:

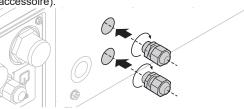


a~d Reportez-vous ci-dessous

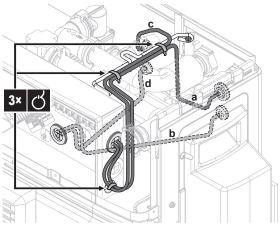
- 3 Si vous insérez des câbles à travers les trous à défoncer c et d:
 - Percez les trous à défoncer à l'aide d'un marteau et d'un tournevis.



 Insérez les presse-étoupes de câble (fournis comme accessoire).



4 À l'intérieur de l'unité, acheminez le câblage vers le coffret électrique de la manière suivante:



a~d Reportez-vous ci-dessous

- 5 À l'intérieur du coffret électrique, raccordez les fils aux bornes adaptées.
- 6 Une fois tous les câblages raccordés, fermez la plaque avant et la plaque supérieure.

Raccordements pour une chaudière à gaz tierce

Disposition	Câbles possibles (selon les options installées)
а	Alimentation principale
Alimentation principale (haute tension)	
b	Interface utilisateur (option obligatoire)
Interface utilisateur (basse tension)	

5 Installation

Disposition	Câbles possibles (selon les options installées)
c Haute tension	 Signal relève pour chaudière à gaz tierce (à fournir sur place)
	Câble de pompe externe – alimentation électrique (option obligatoire)
d Basse tension	Capteur de température extérieure externe (option)
	Adaptateur LAN (option)
	 Câble de pompe externe – signal PWM (option obligatoire)

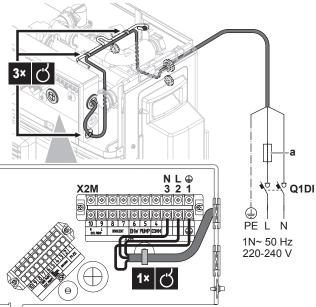


INFORMATIONS

Cordon chauffant (option). Pour connaître l'acheminement, reportez-vous au manuel d'installation du cordon chauffant.

Raccordement de l'alimentation électrique principale

1 Raccordez l'alimentation principale aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

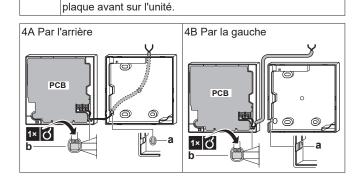


a Fusible de remplacement recommandé: 20 A Q1DI Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre

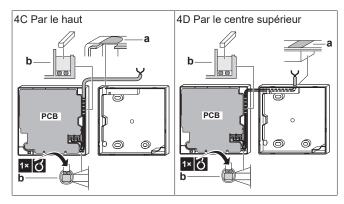
2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

Raccordement de l'interface utilisateur

Racco	rdement de l'interface utilisateur
#	Action
1	Raccordez le câble de l'interface utilisateur à l'unité extérieure.
	Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.
	a
	1 x d
	a Interface utilisateur. L'interface utilisateur est nécessaire au fonctionnement, mais doit être commandée séparément (option obligatoire).
2	Insérez un tournevis dans les fentes situées sous l'interface utilisateur et séparez délicatement la plaque avant de la plaque murale.
	La CCI (carte de circuit imprimé) se trouve dans la plaque avant de l'interface utilisateur. Veillez à ne PAS l'endommager.
3	Fixez la plaque murale de l'interface utilisateur au mur.
4	Procédez au raccordement indiqué dans l'illustration 4A, 4B, 4C ou 4D.
5	Réinstallez la plaque avant sur la plaque murale.



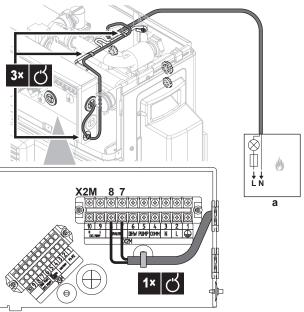
Veillez à ne PAS coincer le câblage lors de la fixation de la



- a Faites une encoche pour que le câblage passe par les pinces, etc.
- b Fixez le câblage sur la partie avant du boîtier à l'aide de la retenue de câblage et de la bride.

Raccordement du signal relève pour chaudière à gaz tierce

1 Raccordez le signal relève pour chaudière à gaz tierce aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



- a Signal relève pour chaudière à gaz tierce
- 2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

Raccordement de la pompe externe



REMARQUE

Pompe externe. Pour une chaudière à gaz tierce, vous devez installer les options obligatoires EKADDONJH et EKADDONJH2 (= kit de connexion pour chaudière à gaz tierce). Cela inclut le raccordement de la pompe externe à l'unité extérieure. Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du kit de connexion.

6 Configuration

6.1 Vue d'ensemble: configuration

Ce chapitre indique ce que vous devez faire et savoir pour configurer le système après installation.



REMARQUE

Le présent chapitre ne vous fournit QUE des explications de base concernant la configuration. Pour des explications plus détaillées et pour des informations de fond, reportezvous au Guide de référence installateur.



INFORMATIONS

Chaudière à gaz. La visibilité des réglages dépend de la chaudière à gaz installée.

- Par défaut, seuls les réglages applicables pour la chaudière à gaz tierce s'affichent.
- Lorsque l'unité détecte une communication à partir de la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA, tous les réglages applicables pour la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA s'affichent automatiquement.

Pourquoi?

Il est possible que le système ne fonctionne PAS comme prévu s'il n'est PAS configuré correctement. La configuration influence les éléments suivants:

- Les calculs du logiciel
- Ce que vous voyez sur et ce que vous pouvez faire avec l'interface utilisateur

Comment?

Vous pouvez configurer le système via l'interface utilisateur.

- La première fois Assistant rapide. Lorsque vous ACTIVEZ l'interface utilisateur pour la première fois (via l'unité extérieure), un assistant rapide démarre pour vous aider à configurer le système.
- Ensuite. Si nécessaire, vous pourrez apporter ultérieurement des modifications à la configuration.



INFORMATIONS

Lorsque les réglages installateur sont modifiés, l'interface utilisateur demande une confirmation. Une fois la confirmation effectuée, l'écran est rapidement mis sur ARRÊT et la mention "occupé" s'affiche pendant plusieurs secondes.

Accès aux réglages - Légendes des tableaux

Vous pouvez utiliser deux méthodes pour accéder aux réglages de l'installateur. Cependant, tous les réglages ne sont PAS accessibles via les deux méthodes. Dans ce cas, les colonnes correspondantes du tableau de ce chapitre indiquent la mention N/A (non applicable).

Méthode	Colonne du tableau
Accès aux réglages via le chemin de	#
navigation dans la structure du menu .	Par exemple: [A.2.1.7]
Accès aux réglages via le code dans les	Code
paramètres d'affichage.	Par exemple: [C-07]

Reportez-vous également aux sections suivantes:

- "Accès aux réglages de l'installateur" à la page 21
- "6.4 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur" à la page 27

6.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées

Accès aux réglages de l'installateur

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur su Installateur.
- 2 Accédez à [A]: > Réglages installateur.

DAIKIN

6 Configuration

Accès à la vue d'ensemble des réglages

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur.
- 2 Accédez à [A.8]: > Réglages installateur > Vue d'ensemble des réglages.

Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Util. avancé.
- 2 Accédez à [6.4]: > Informations > Niveau autorisation utilisateur.
- 3 Appuyez sur pendant plus de 4 secondes.

Résultat: / s'affiche sur les pages d'accueil.

4 Si vous n'appuyez sur AUCUNE touche pendant plus de 1 heure ou si vous appuyez de nouveau sur pendant plus de 4 secondes, le niveau autorisation installateur est de nouveau réglé sur Utilisat. final.

Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Utilisateur avancé

- 1 Allez sur le menu principal ou l'un des sous-menus: =
- 2 Appuyez sur 1 pendant plus de 4 secondes.

Résultat: Le niveau autorisation utilisateur est réglé sur Util. avancé. Des informations complémentaires sont affichées et le symbole "+" est ajouté au menu. Le niveau d'autorisation utilisateur reste sur Util. avancé jusqu'à modification du réglage.

Réglage du niveau d'autorisation d'utilisateur sur Utilisateur final

1 Appuyez sur 1 pendant plus de 4 secondes.

Résultat: Le niveau autorisation utilisateur est réglé sur Utilisat. final. L'interface utilisateur retourne à l'écran d'accueil par défaut.

Modification d'un paramètre d'affichage

Exemple: Modifiez [1-01] de 15 à 20.

- 1 Accédez à [A.8]: > Réglages installateur > Vue d'ensemble des réglages.
- 2 Accédez à l'écran correspondant de la première partie du paramètre, à l'aide des boutons et .



INFORMATIONS

Un "0" est ajouté à la première partie du paramètre lorsque vous accédez aux codes dans les paramètres d'affichage.

Exemple: [1-01]: "1" devient "01".

	Vue d'ensemble des réglages				
	01				
00	01	15	02	03	
04	05		06	07	
08	09		0a	0b	
0с	0d		0e	Of	
OKC	OK Confirm.				

3 Rendez-vous dans la seconde partie correspondante du paramètre à l'aide des boutons et .

	Vue d'ensemble des réglages				
	01				
00	01	15	02	03	
04	05		06	07	
80	09		0a	0b	
0c	0d		0e	Of	
OKC	onfirm.	Rég	er	♦ Défiler	

Résultat: La valeur à modifier est maintenant en surbrillance.

Vue d'ensemble des réglages				
		01		
00	01 2	0 02	03	
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	Of	
OK Confirm	n. 🗳	Régler	♦ Défiler	

- 5 Répétez les étapes précédentes si vous devez modifier d'autres réglages.
- 6 Appuyez sur OK pour confirmer la modification du paramètre.
- 7 Dans le menu des réglages installateur, appuyez sur pour confirmer les réglages.

Réglages installateur		
Le système redémarrera.		
OK Annuler		
OK Confirm.	♦ Régler	

Résultat: Le système redémarre.

6.2 Configuration de base

6.2.1 Assistant rapide: langue/heure et date

#	Code	Description
[A.1]	N/A	Langue
[1]	N/A	Heure et date

6.2.2 Assistant rapide: standard

Réglages du chauffage

#	Code	Description
[A.2.1.7]	[C-07]	Contrôle de la température de l'unité:
		O (Contrôle TD): le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ.
		1 (Contrôle TA ext): Le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat externe. Cela est uniquement applicable pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA.
		2 (Contrôle TA): Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante de l'interface utilisateur.
[A.2.1.9]	[F-0D]	Fonctionnement de la pompe:
		O (Continu): Fonctionnement continu de la pompe, que le thermostat soit en MARCHE ou à l'ARRÊT.
		1 (Échantillon): lorsque le thermostat est à l'ARRÊT, la pompe fonctionne toutes les 5 minutes, puis la température de l'eau est vérifiée. Si la température de l'eau est inférieure à la température cible, le fonctionnement de l'unité peut démarrer.
		2 (Demande): Fonctionnement de la pompe à la demande. Exemple: À l'aide d'un thermostat d'ambiance qui ACTIVE/DÉSACTIVE le thermostat.

#	Code	Description
[A.2.1.C]	[E-0D]	Présence de Glycol:
		• 0 (Non)
		• 1 (Oui)
[A.2.1.D]	[4-04]	Prév. gel de tuyauterie:
		1 (pompe cont.). Ce réglage est en lecture seule.
[A.2.1.E]	[C-02]	Type système hybride:
		O (Chaudière): Pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA.
		1 (Chaud. bival.): Pour une chaudière à gaz tierce.
		Par défaut, ce réglage est réglé sur 1, et seuls les réglages applicables pour la chaudière à gaz tierce s'affichent.
		Lorsque l'unité détecte une communication à partir de la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA, l'unité change automatiquement ce réglage en 0, et tous les réglages applicables pour la chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA s'affichent.

6.2.3 Assistant rapide: options

Réglages de l'eau chaude sanitaire

Uniquement applicable pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA.

#	Code	Description
[A.2.2.1]	[E-05]	Préparation de l'eau chaude sanitaire:
		0 (Non): IMPOSSIBLE
		1 (Oui): Possible
[A.2.2.2]	[E-06]	Production d'eau chaude sanitaire:
		0 (Type 1): par la chaudière
		1 (Type 2): par le ballon
		Note: Pour la Suisse, le réglage DOIT être "1".
[A.2.2.3]	[E-07]	Ballon d'eau chaude sanitaire:
		 0 (Type 1): EKHWS*D* ou ballon tiers (reportez-vous ci-dessous).
		• 4 (Type 5). EKHWP.
		6 (Type 7) Ballon tiers.
		Plage: 0~6
[A.2.2.A]	[D-02]	Pompe d'eau chaude sanitaire (ne s'applique pas pour la Suisse):
		Si [E-06]=1
		0 (Non): PAS installé
		1 (Retour sec.): Installée pour l'eau chaude sanitaire instantanée
		2 (Shunt désinf.): Installée pour la désinfection
		Reportez-vous également aux illustrations ci-dessous.



INFORMATIONS

Le ballon peut être chauffé par l'intermédiaire de la chaudière à gaz ou la pompe à chaleur.



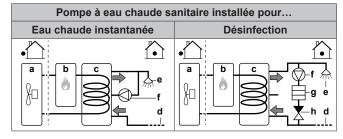
INFORMATIONS

Si un ballon tiers est présent dans le système, et si le fonctionnement de la pompe à chaleur est...

- ... nécessaire et autorisé, réglez [E-07] sur "0".
- ... n'est PAS autorisé, réglez [E-07] sur "6". Si [E-07]=6, l'unité limite le point de consigne maximal à 60° C.

Si un ballon tiers est présent dans le système ([E-07]=6), il est recommandé de définir [6-0D] sur "0" (c.-à-d. Réch seu1).

Si [E-06]=1



- a Unité extérieure
- Chaudière à gaz
- c Ballon
- d Eau froide
- e Douche
- f Pompe à eau chaude sanitaire
- g Élément du chauffage
- h Clapet de non-retour



INFORMATIONS

Les réglages par défaut corrects pour l'eau chaude sanitaire ne sont appliqués que lorsque le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire est activé ([E-05]=1).

Thermostats et capteurs externes

Le contrôle par le thermostat d'ambiance externe est uniquement applicable pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA.

#	Code	Description
[A.2.2.4]	[C-05]	Thermostat d'ambiance externe pour la zone principale :
		1 (Thermo ON/OFF): Lorsque le convecteur de la pompe à chaleur ou le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat.
		 2 (Demande R/C): étant donné que seul le chauffage est possible, le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat.
[A.2.2.B]	[C-08]	Capteur externe:
		0 (Non): PAS installé.
		1 (Capteur ext.): Raccordé à l'unité extérieure qui mesure la température extérieure.
		• 2 (Capteur int.): NON applicable.

Mode économie

L'utilisateur peut choisir si le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre est optimisé de manière économique ou écologique. Si Économique est paramétré, le système sélectionne la source d'énergie (gaz ou électricité) en fonction de son prix, quelles que soient les conditions de fonctionnement. Les frais énergétiques sont ainsi minimisés. Si Écologique est paramétré, la source d'énergie est sélectionnée en fonction des paramètres écologiques. La consommation d'énergie primaire est ainsi minimisée.

6 Configuration

#	Code	Description
[A.6.7]	[7-04]	Définit si le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre est optimisé de manière économique ou écologique.
		0 (Économique): réduction des frais énergétiques
		 1 (Écologique): réduction de la consommation d'énergie primaire mais pas forcément des frais énergétiques

Facteur d'énergie primaire

Le facteur d'énergie primaire indique combien d'unités d'énergie primaire (gaz naturel, pétrole brut ou autres combustibles fossiles avant toute conversion ou transformation par l'homme) sont nécessaires pour obtenir 1 unité d'une certaine source d'énergie (secondaire), telle que l'électricité. Le facteur d'énergie primaire pour le gaz naturel est 1. Si l'on considère que la production moyenne d'électricité (pertes de transport incluses) est de 40%, le facteur d'énergie primaire de l'électricité est de 2,5 (=1/0,40). Le facteur d'énergie primaire vous permet de comparer 2 sources d'énergie différentes. Dans ce cas, l'énergie primaire utilisée pour la pompe à chaleur est comparée au gaz naturel utilisé pour la chaudière à gaz.

#	Code	Description
N/A	[7-03]	Compare l'énergie primaire utilisée pour la pompe à chaleur avec celle utilisée pour la chaudière.
		Plage: 0~6



INFORMATIONS

- Le facteur d'énergie primaire peut toujours être paramétré mais est uniquement utilisé si le mode économie est réglé sur Écologique.
- Pour définir le prix de l'électricité, n'utilisez PAS les réglages de vue d'ensemble. Définissez-les plutôt dans la structure de menus ([7.4.5.1], [7.4.5.2] et [7.4.5.3]).
 Pour plus d'informations sur comment régler les prix de l'énergie, veuillez consulter le manuel d'utilisation et le guide de référence utilisateur.



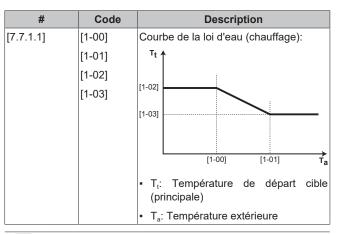
INFORMATIONS

Panneaux solaires. En cas d'utilisation de panneaux solaires, réglez la valeur du prix de l'électricité sur une valeur très basse afin de favoriser l'utilisation de la pompe à chaleur.

6.2.4 Contrôle du chauffage

Température de départ: Zone principale

#	Code	Description
[A.3.1.1.1]	N/A	Mode du point de consigne:
		• 0 (Absolu): Absolu
		 1 (Loi d'eau): Dépend de la loi d'eau
		 2 (Abs + progr): Absolu + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)
		 3 (LE + progr): Loi d'eau + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)





INFORMATIONS

Pour optimiser le confort ainsi que les frais de fonctionnement, nous vous recommandons de choisir un fonctionnement avec le point de consigne de la loi d'eau. Réglez attentivement les paramètres; ils influencent beaucoup le fonctionnement de la pompe à chaleur, ainsi que celui de la chaudière. Si la température de l'eau de sortie est trop élevée, cela peut provoquer le fonctionnement constant de la chaudière.



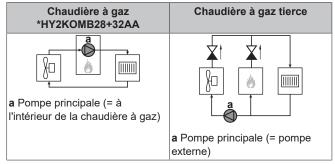
REMARQUE

Pour une chaudière à gaz tierce:

Si vous utilisez le fonctionnement de la loi d'eau, veillez à définir deux fois les valeurs pour les courbes de la loi d'eau afin d'assurer un bon fonctionnement:

- Une fois sur l'interface utilisateur de l'unité extérieure
- Une fois sur la chaudière à gaz tierce

Commande de la pompe



Si		Alors la pompe principale
Le chauffage est réalisé par	Et	fonctionne
Unité extérieure uniquement	[C-0B]=1	En fonction du contrôle ΔT (reportez-vous ci-dessous).
	[C-0B]=0	À vitesse de pompe maximale.
Uniquement chaudière à g	À vitesse de pompe maximale.	
(uniquement applicable pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA)		
Association de l'unité extérieure et de la chaudière à gaz		
(uniquement applicable pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA)		

Le réglage sur site [C-0B] indique si le contrôle ΔT est activé. La pompe principale fonctionnera uniquement selon le contrôle ΔT si [C-0B] est réglé sur 1 et le chauffage est réalisé uniquement par l'unité extérieure. Si la pompe fonctionne selon le contrôle ΔT :

Si Type d'émetteur [2-0C]=	Alors le ΔT cible de chauffage est
0: Chauffage au sol	Variable selon [1-0B].
1: Ventilo-convecteur	
2: Radiateur	Fixe (10°C).



INFORMATIONS

La modification de ces paramètres peut provoquer un certain manque de confort. Reportez-vous au guide de référence installateur pour plus d'informations.

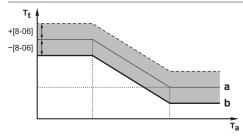
Température de départ: Modulation

remperature de depart: Modulation		
#	Code	Description
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulation de la température de départ:
		0 (Non): Désactivée
		1 (0ui): Activée. La température de départ est calculée en fonction de la différence entre la température intérieure souhaitée et la température intérieure réelle. Cela permet de régler la puissance de la pompe à chaleur en fonction de la puissance réellement requise et cela entraîne moins de cycles de démarrage/d'arrêt de la pompe à chaleur et un fonctionnement plus économique.
		Cette fonction est uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance ([C-07]=2).
N/A	[8-06]	Modulation maximale de la température de l'eau de sortie:
		Plage: 0°C~10°C
		Nécessite une modulation pour être activé.
		Il s'agit de la valeur qui augmente ou réduit la température de départ voulue.



INFORMATIONS

Lorsque la modulation de la température de l'eau de sortie est activée, la courbe de la loi d'eau nécessite d'être réglée à une position supérieure à [8-06] plus le point de consigne minimum de la température de l'eau de sortie nécessaire pour atteindre une condition stable au point de consigne de confort de la pièce. Pour augmenter efficacement, la modulation peut réduire le point de consigne de l'eau de sortie. En réglant la courbe de la loi d'eau à une position plus élevée, celle-ci ne peut pas chuter en-deçà du point de consigne minimum. Consultez l'illustration ci-dessous.



- a Courbe de la loi d'eau
- b Point de consigne minimum de la température de l'eau de sortie requis pour atteindre une condition stable au niveau du point de consigne confort de la pièce.

Température de départ: Type d'émetteur

#	Code	Description
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Type d'émetteur:
		Temps de réaction du système:
		0: (Rapide) Exemple: Faible volume d'eau et bobines de ventilateur.
		 1: (Lent) Exemple: Volume d'eau important, boucles de chauffage au sol.
		Selon le volume d'eau du système et le type d'émetteurs de chaleur, le chauffage du volume peut nécessiter davantage de temps. Ce réglage peut compenser un système de chauffage lent ou rapide par le réglage de la puissance de l'unité lors du cycle de chauffage.

Fonction de chauffage rapide

#	Code	Description
N/A	[C-0A]	Fonction de chauffage rapide à l'intérieur:
		• 0: OFF.
		• 1: ON.
		Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance. La fonction démarre la chaudière à gaz lorsque la température réelle de la pièce est inférieure de 3°C par rapport à la température intérieure souhaitée. L'importante capacité de la chaudière peut rapidement remonter la température de la pièce à la température souhaitée. Cette fonction peut être utile après de longues périodes d'absence ou après une panne du système.

Température de départ: Delta T source

#	Code	Description
[A.3.1.3.1]	[1-0B]	Chauffage: différence de température requise entre l'eau qui entre et l'eau qui sort.
		Si une différence de température minimale est requise pour le bon fonctionnement des émetteurs de chaleur en mode de chauffage.
		Plage: 3°C~10°C

6.2.5 Contrôle de l'eau chaude sanitaire

Uniquement applicable pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA et lorsqu'un ballon d'eau chaude sanitaire en option est installé.

Cela s'applique toujours à la Suisse.

6 Configuration

#	Code	Description
[A.4.1]	[6-0D]	Eau chaude sanitaire Mode point consigne:
		 0 (Réch seul): Seul le réchauffage est autorisé.
		 1 (Réch + progr): même chose qu'en 2 mais le réchauffage est autorisé entre les cycles de chauffage programmés.
		 2 (Progr seul): Le ballon d'eau chaude sanitaire peut UNIQUEMENT être chauffé par le biais d'un programme.
[A.4.5]	[6-0E]	Température maximale que les utilisateurs peuvent sélectionner pour l'eau chaude sanitaire. Vous pouvez utiliser ce réglage pour limiter la température au niveau des robinets d'eau chaude sanitaire.
		Si [E-06]=1 (ballon installé):
		• Si [E-07]=0: 40°C~70°C
		• Si [E-07]=4: 40°C~75°C
		• Si [E-07]=6: 40°C~60°C
		Si [E-06]=0 (aucun ballon installé):
		40°C~65°C



INFORMATIONS

Il y a un risque de manque de capacité de chauffage/de problème de confort (en cas d'utilisation fréquente de l'eau chaude sanitaire, le chauffage est interrompu fréquemment et sur de longues durées) lors de la sélection de [6-0D]=0 ([A.4.1] Eau chaude sanitaire Mode point consigne=Réch seul).



INFORMATIONS

Si un ballon tiers est présent dans le système, et si le fonctionnement de la pompe à chaleur est...

- ... nécessaire et autorisé, réglez [E-07] sur "0".
- ... n'est PAS autorisé, réglez [E-07] sur "6". Si [E-07]=6, l'unité limite le point de consigne maximal à 60°C.

Si un ballon tiers est présent dans le système ([E-07]=6), il est recommandé de définir [6-0D] sur "0" (c.-à-d. Réch seu1).

6.2.6 N° à contacter/assistance

#	Code	Description
[6.3.2]		Numéro que les utilisateurs peuvent contacter en cas de problèmes.

6.3 Configuration/Optimisation avancée

6.3.1 Réglages de la source de chaleur

Température d'équilibre

#	Code	Description
N/A	[5-00]	Permet de définir si la chaudière à gaz peut fonctionner lorsque la température ambiante dépasse la température d'équilibre définie pendant le mode chauffage.
		0: autorisé.
		1: NON autorisé.
[A.5.2.2]	[5-01]	Temp. d'équilibre
		Lorsque la température ambiante est supérieure à cette température, la chaudière à gaz n'est PAS autorisée à fonctionner. Uniquement applicable si [5-00] est réglé sur 1.
		Plage: –14°C~35°C



REMARQUE

Pour une chaudière à gaz tierce:

- Afin de faire fonctionner plus la pompe à chaleur, il est fortement recommandé de ne PAS modifier le réglage par défaut de [5-00], et de maintenir la valeur sur "1".
- En cas de manque de capacité, vous pouvez faire fonctionner plus la chaudière à gaz en augmentant [5-01]
- Veillez à régler la valeur de [5-01] sur au moins 1°C de plus que la valeur de [C-03].

Chaudière uniquement température ambiante

	#	Code	Description
[A.5	.2.3]	[8-0E]	Temp. ambiante chaud. uniq.
			Lorsque la température ambiante est inférieure à cette température, la pompe à chaleur n'est PAS autorisée à fonctionner.
			Plage: -14°C~25°C

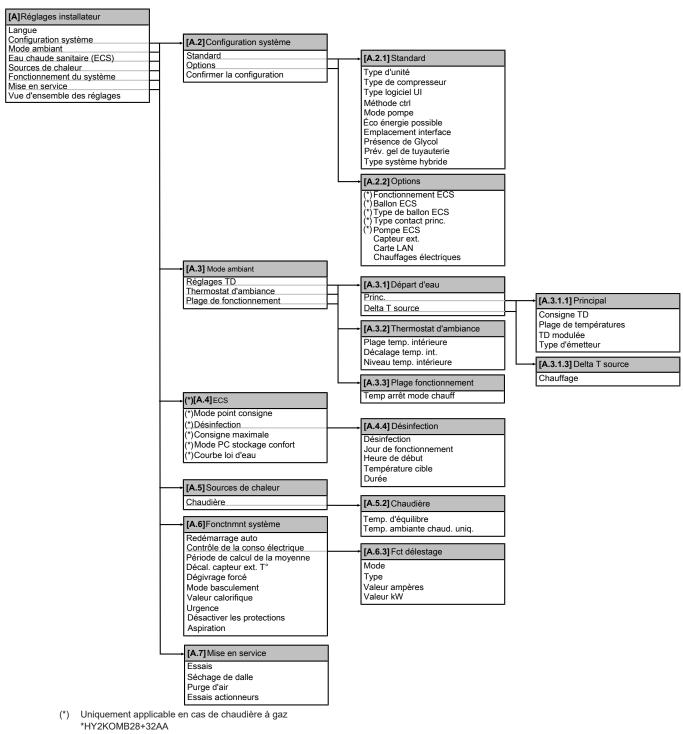


REMARQUE

- Si vous installez le cordon chauffant, vous pouvez diminuer la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur jusque Ta≥-14°C à l'aide du réglage sur site [8-0E]=-14°C.
- Si vous n'installez pas le cordon chauffant, maintenez [8-0E]=-5°C.

Pour plus d'informations sur le cordon chauffant, reportez-vous à la section "3.2.2 Cordon chauffant" à la page 7.

6.4 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur



NEODIA TIONO

INFORMATIONS

La visibilité des réglages dépend des réglages installateur sélectionnés et de la catégorie d'appareil.

7 Mise en service



REMARQUE

Ne faites JAMAIS fonctionner l'unité sans thermistances et/ ou capteurs/contacteurs de pression au risque de brûler le compresseur.



INFORMATIONS

Le logiciel est équipé d'un mode "installateur-surplace" ([A.6.D]: Désactiver les protections) qui désactive le fonctionnement automatique de l'unité. Lors de la première installation, le réglage par défaut est Désactiver les protections=0N, ce qui signifie que le fonctionnement automatique est désactivé. Toutes les fonctions de protection sont ensuite désactivées. Si les pages d'accueil de l'interface utilisateur sont désactivées, l'unité ne fonctionnera PAS automatiquement. Pour activer le fonctionnement automatique et les fonctions de protection, réglez Désactiver les protections=0FF.

12 heures après la première mise sous tension, l'unité règle automatiquement Désactiver les protections=OFF, ce qui met fin au mode "installateur-sur-place" et active les fonctions de protection. Après la première installation, si l'installateur revient sur place, il doit régler manuellement Désactiver les protections=ON.

7.1 Liste de contrôle avant la mise en service

Après l'installation de l'unité, vérifiez d'abord les points suivants. Une fois que toutes les vérifications ci-dessous sont effectuées, l'unité DOIT être fermée, et CE N'EST QU'ALORS que l'unité peut être mise sous tension.

En fonction de la configuration du système, tous les composants peuvent ne pas être disponibles.

Vous avez lu toutes les consignes d'installation, comme indiqué dans le guide de référence de l'installateur .		
L'unité extérieure est correctement montée.		
La chaudière à gaz est correctement montée.		
Pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA:		
Le câblage sur place suivant a été effectué conformément à la documentation disponible et à la législation applicable:		
Entre l'unité extérieure et le panneau d'alimentation local		
Entre la chaudière à gaz et le panneau d'alimentation local		
 Entre l'unité extérieure et la chaudière à gaz (communication) 		

• Entre la chaudière à gaz et le thermostat d'ambiance

Entre la chaudière à gaz et le ballon d'eau chaude

(le cas échéant)

sanitaire (le cas échéant)

Pour une chaudière à gaz tierce:
Le câblage sur place suivant a été effectué conformément à la documentation disponible et à la législation applicable:
Entre l'unité extérieure et le panneau d'alimentation local
Entre la chaudière à gaz et le panneau d'alimentation local
Entre l'unité extérieure et la chaudière à gaz (signal relève)
Entre l'unité extérieure et la pompe externe
Le système est correctement mis à la terre et les bornes de terre sont serrées.
Les fusibles ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.
La tension d'alimentation doit correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
Le coffret électrique ne contient PAS de raccords desserrés ou de composants électriques endommagés.
Il n'y a PAS de composants endommagés ou de tuyaux coincés à l'intérieur de l'unité extérieure.
Les tuyaux installés sont de taille correcte et sont correctement isolés.
Il n'y a PAS de fuites d'eau dans l'unité extérieure.
Il n'y a PAS de fuites d'eau dans la chaudière à gaz.
Il n'y a PAS de fuites d'eau dans la connexion entre la chaudière à gaz et l'unité extérieure.
Les vannes d'arrêt sont correctement installées et complètement ouvertes.
Les vannes de purge d'air manuelles sont fermées et les vannes de purge d'air automatiques (le cas échéant) sont ouvertes.
La soupape de décharge de pression purge l'eau lorsqu'elle est ouverte.
La chaudière à gaz est ACTIVÉE.
Le paramètre E. est correctement défini sur la chaudière à gaz. Le réglage doit être 0.
Le volume minimal d'eau est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du volume d'eau" sous "4.2 Préparation de la tuyauterie d'eau" à la page 8.
Si du glycol a été ajouté au système, confirmez la concentration de glycol correcte et vérifiez que le réglage de glycol [E-0D]=1.



REMARQUE

- Veillez à ce que le réglage de glycol [E-0D] corresponde au liquide à l'intérieur du circuit d'eau (0=uniquement de l'eau, 1=eau+glycol). Si le réglage de glycol n'est PAS réglé correctement, le liquide à l'intérieur de la tuyauterie peut geler.
- Quand du glycol est ajouté au système, mais que la concentration de glycol est inférieure à ce qui est prévu, le liquide à l'intérieur de la tuyauterie peut toujours geler.

7.2 Liste de vérifications pendant la mise en service

	Le débit minimal est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du débit et du volume d'eau" sous "4.2 Préparation de la tuyauterie d'eau" à la page 8.			
	Purge d'air.			
	Essai de fonctionnement.			
	Essai de fonctionnement de l'actionneur.			
П	Fonction de séchage de la dalle			
	La fonction de séchage de la dalle est démarrée (si nécessaire).			
	Pour effectuer un test de pression du gaz.			
	Pour effectuer un essai de fonctionnement sur la			

7.2.1 Purge d'air



REMARQUE

La procédure de purge d'air nécessite des actions manuelles. Reportez-vous à la section "5.3.4 Remplissage du circuit de chauffage" à la page 15.

Condition requise: Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient DÉSACTIVÉES.

- 2 Indiquez le type.
- 3 Sélectionnez Démarrer la purge d'air et appuyez sur OK.
- 4 Sélectionnez OK et appuyez sur OK.

Résultat: La purge d'air commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé. Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez OK et appuyez sur .

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur

Nous vous recommandons de purger l'air à l'aide de la fonction de purge d'air de l'unité (reportez-vous ci-dessus). Cependant, si vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, tenez compte de ce qui suit:



AVERTISSEMENT

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur. Avant de purger l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, vérifiez si une erreur ou ① s'affiche sur les pages d'accueil de l'interface utilisateur.

- Si ce n'est pas le cas, vous pouvez purger immédiatement l'air.
- Si c'est le cas, veuillez vous en assurer que la pièce dans laquelle vous souhaitez purger l'air est suffisamment aérée. Raison: Du réfrigérant risque de fuir dans le circuit d'eau, et par conséquent, dans la pièce où vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur.

7.2.2 Essai de fonctionnement

Condition requise: Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient à l'ARRÊT.

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur" à la page 22.
- 3 Sélectionnez un contrôle et appuyez sur **©**. **Exemple:** Chauffage.
- 4 Sélectionnez OK et appuyez sur OK

Résultat: L'essai de fonctionnement commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé (±30 min). Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez 0K et appuyez sur ...



INFORMATIONS

Pour une chaudière à gaz tierce:

En cas de démarrage du système dans un climat froid, il peut être nécessaire de démarrer avec un petit volume d'eau. Pour ce faire, ouvrez progressivement les émetteurs de chaleur. Ainsi, la température de l'eau augmente graduellement. Surveillez la température de retour ([6.1.6] dans la structure de menus) et vérifiez qu'elle NE chute pas en-deçà de 15°C.

7.2.3 Essai de fonctionnement de l'actionneur

Condition requise: Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient à l'ARRÊT.

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur" à la page 22.
- 3 Sélectionnez un actionneur et appuyez sur **©K**. **Exemple:** Pompe.
- 4 Sélectionnez 0K et appuyez sur OK.

Résultat: L'essai de fonctionnement de l'actionneur commence. Il s'arrête automatiquement une fois terminé. Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez 0K et appuyez sur .

Essais de fonctionnement de l'actionneur possibles

Contrôle de la pompe



INFORMATIONS

Veillez à purger tout l'air avant de procéder à l'essai de fonctionnement. De même, évitez toujours de provoquer des perturbations dans le circuit d'eau lors de l'essai de fonctionnement

- Contrôle de la vanne 3 voies
- Essai du cordon chauffant
- Contrôle du signal relève (pour une chaudière à gaz tierce)
- · Contrôle du circulateur
- Essai de la chaudière à gaz (pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA)



INFORMATIONS

Pendant un test de fonctionnement, le point de consigne est de 40°C. N'oubliez pas que cette valeur peut être dépassée de 5°C pendant le fonctionnement de la chaudière, notamment lorsque celle-ci est combinée à des boucles de chauffage au sol.

EJHA04AAV3 Daikin Altherma H Hybrid 4P530607-1C – 2019.05 DAIKIN

7.2.4 Séchage de la dalle

Condition requise: Assurez-vous qu'il n'y a que 1 SEULE interface utilisateur raccordée à votre système pour procéder au séchage de la dalle de chauffage

Condition requise: Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient à l'ARRÊT.

- 1 Accédez à [A.7.2]: > Réglages installateur > Mise en service > Séchage de dalle.
- 2 Sélectionnez un programme de séchage.
- 3 Sélectionnez Démarrer le séchage et appuyez sur OK.
- 4 Sélectionnez 0K et appuyez sur OK.

Résultat: Le séchage de la dalle de chauffage commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé. Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez 0K et appuyez sur .



REMARQUE

Pour effectuer un séchage de la dalle de chauffage, la protection antigel doit être désactivée ([2-06]=0). Elle est activée par défaut ([2-06]=1). Cependant, en raison du mode "installateur-sur-place" (voir "Mise en service"), la protection antigel est automatiquement désactivée pendant les 12 heures suivant la première mise sous tension.

Si le séchage de la dalle doit être effectué après les 12 premières heures suivant la mise sous tension, désactivez manuellement la protection antigel en réglant [2-06] sur "0" et MAINTENEZ la fonction désactivée jusqu'à ce que le séchage de la dalle soit terminé. Si vous ne respectez pas cette consigne, la dalle risque de fissurer.



REMARQUE

Pour pouvoir lancer le séchage de la dalle, veillez à ce que les réglages suivants soient respectés:

- **•** [4-00]=1
- [D-01]=0
- **•** [4-08]=0
- [4-01]≠1

8 Remise à l'utilisateur

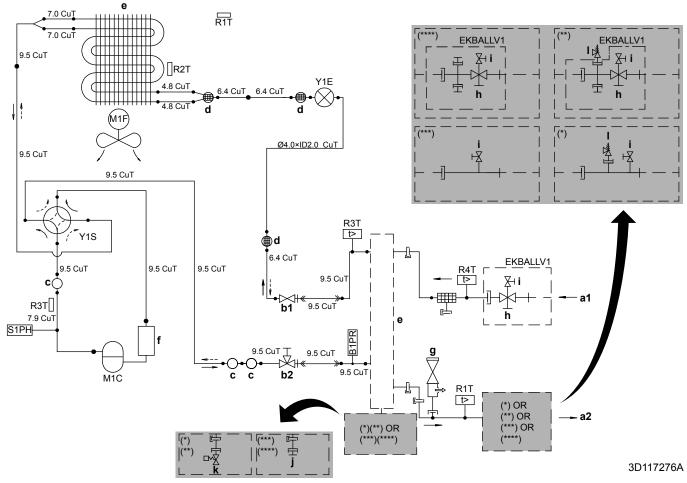
Une fois l'essai de fonctionnement terminé, lorsque l'unité fonctionne correctement, veillez à ce que ce qui suit soit clair pour l'utilisateur:

- Remplissez le tableau de réglages installateur (dans le manuel d'utilisation) avec les réglages effectués.
- Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement. Informez l'utilisateur qu'il peut trouver la documentation complète à l'adresse URL mentionnée précédemment dans ce manuel.
- Expliquez à l'utilisateur comment utiliser correctement le système et indiquez la procédure à suivre en cas de problèmes.
- Indiquez à l'utilisateur ce qu'il doit faire pour effectuer l'entretien de l'unité.
- Expliquez à l'utilisateur comment économiser l'énergie, comme indiqué dans le manuel d'utilisation.

9 Données techniques

Un sous-ensemble des dernières données techniques est disponible sur le site web régional de Daikin (accessible au public). L'ensemble complet des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

9.1 Schéma de tuyauterie: unité extérieure



- Pour de l'eau sans glycol (sans option EKBALLV1)
- Pour de l'eau sans glycol + option EKBALLV1
 Pour de l'eau avec glycol (sans option EKBALLV1)
 Pour de l'eau avec glycol + option EKBALLV1
- Chauffage
- Rafraîchissement (uniquement aspiration)
- ENTRÉE d'eau
- a2 SORTIE d'eau
- Vanne d'arrêt (réfrigérant liquide)
 Vanne d'arrêt avec orifice d'entretien (réfrigérant gazeux) b2
- Silencieux
- Silencieux avec filtre
- Échangeur de chaleur
- Accumulateur
- Vanne de sécurité
- Vanne d'arrêt Purge d'air
- Ergot
- Vanne de protection antigel
- Casse-vide B1PR
- Capteur de pression du réfrigérant Option EKBALLV1 EKBALLV1
 - M₁C Compresseur
 - Ventilateur M1F
 - R1T Thermistance (air extérieur) Thermistance (SORTIE d'eau)
 - R1T (t>) Thermistance (échangeur de chaleur)
 - R3T Thermistance (corps du compresseur)
 - Thermistance (liquide réfrigérant)
 Thermistance (ENTRÉE d'eau)
 Commutateur haute pression R3T (t>)
 - R4T (t>)
 - S1PH Vanne de détente électronique Y1E
 - Électrovanne (vanne à 4 voies) (MARCHE:
 - rafraîchissement) Raccord à vis
 - Raccord évasé
 - Raccord rapide
 - Raccord soudé au laiton

9.2 Schéma de câblage: unité extérieure

Reportez-vous au schéma de câblage interne fourni avec l'unité (sur la face intérieure de la plaque frontale). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

Unité extérieure: module hydraulique

(1) Schéma de connexion

Anglais	Traduction
Connection diagram	Schéma de connexion
Bivalent	Signal relève
Boiler box	Cabinet de chaudière
Bottom plate heater option	Cordon chauffant
Continuous	Courant continu
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire
External outdoor ambient sensor option	Capteur de température extérieure externe
Hydro switch box	Coffret électrique hydro
Indoor	Intérieur
Inrush	Courant de démarrage
LAN adapter	Adaptateur LAN
Max. load	Charge maximale
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for dedicated gas boiler	Uniquement pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA
Only for third-party gas boiler	Uniquement pour une chaudière à gaz tierce
Outdoor	Unité
Remote user interface	Interface utilisateur

(2) Disposition du coffret électrique hydro

Anglais	Traduction
Hydro switch box layout	Disposition du coffret électrique
	hydro

(3) Remarques

Anglais	Traduction
Notes	Remarques
User installed options	Options installées par l'utilisateur
☐ LAN adapter	☐ Adaptateur LAN
☐ Main supply pump	☐ Pompe d'alimentation principale (=pompe externe)
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Capteur de température extérieure externe
☐ Bottom plate heater	☐ Cordon chauffant
X2M	Borne principale
	Câblage de mise à la terre
15	Fil numéro 15
	Équipement à fournir
1	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Câblage en fonction du modèle
<u></u>	Coffret électrique
	CCI

1 Couleurs: BLK: noir; RED: rouge; BLU: bleu; WHT: blanc; GRN: vert; ORG: orange; YLW: jaune; GRY: gris; BRN: marron

(4) Légende

Legend		Légende
A1P		Carte de circuit imprimé principale
A13P	*	Adaptateur LAN
A14P	#	CCI de l'interface utilisateur
E2H	*	Cordon chauffant
FU3	*	Fusible
M1P	*	Pompe d'alimentation principale (=pompe externe)
M2P	#	Pompe à eau chaude sanitaire
Q1DI	#	Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
R6T	*	Capteur de température extérieure externe
X*A		Connecteur
X*M		Barrette de connexion

- * Optionnel
- # Équipement à fournir

Unité extérieure: module du compresseur

(1) Schéma de connexion

Anglais	Traduction
Connection diagram	Schéma de connexion
Hydro switch box	Coffret électrique hydro
Outdoor	Unité

(2) Disposition

Anglais	Traduction
Layout	Configuration

(3) Remarques

Anglais	Traduction
Notes	Remarques
-	Connexion
X1M	Borne principale
	Câblage de mise à la terre
	Équipement à fournir
	Terre de protection
	Option
	Coffret électrique
	CCI
	Câblage en fonction du modèle
-	Terre

REMARQUES:

- Lorsque l'unité fonctionne, ne court-circuitez pas le dispositif de protection S1PH.
- 2 Couleurs: BLK: noir; RED: rouge; BLU: bleu; WHT: blanc; GRN: vert; ORG: orange; YLW: jaune; GRY: gris; BRN: marron

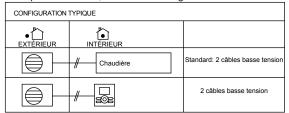
(4) Légende

(4) Legende	
Legend	Légende
C7 (PCB1)	Condensateur
DB1 (PCB1)	Redresseur en pont
E1, E2 (PCB1)	Connecteur
FU1 (PCB1)	Fusible T 3,15 A 250 V
FU2 (PCB1)	Fusible T 3,15 A 250 V
FU3 (PCB1)	Fusible T 20 A 250 V
H*1 (PCB1)	Connecteur
IPM1 (PCB1)	Module d'alimentation intelligent
MRCW (PCB1)	Relais magnétique (Y1S)
MRM*, MR30 (PCB1)	Relais magnétique
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
PAM (PCB1)	Modulation d'impulsion/amplitude
PCB1	Carte de circuit imprimé (principale)

PS (PCB1)	Alimentation de commutation
Q1L	Protection thermique
R1T	Thermistance (air extérieur)
R2T	Thermistance (échangeur de chaleur)
R3T	Thermistance (corps du compresseur)
S1PH	Commutateur haute pression
SA1 (PCB1)	Parasurtenseur
S* (PCB1)	Connecteur
U, V, W (PCB1)	Connecteur
V* (PCB1)	Varistance
X11A	Connecteur
X*M	Barrette de connexion
Y1E	Vanne de détente électronique
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C	Filtre antiparasite (tore magnétique)
Z1F (PCB1)	Filtre antiparasite

Schéma de raccordement électrique pour une chaudière à gaz *HY2KOMB28+32AA

Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité.

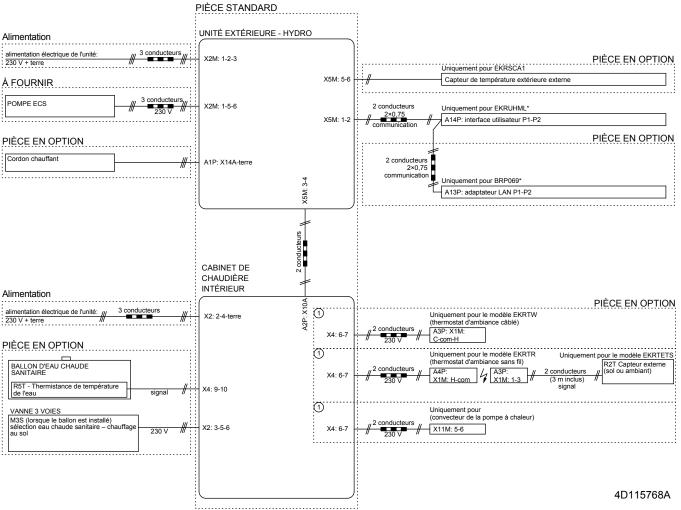


Remarques:

- En cas de câble de signalisation: maintenez une distance minimale jusqu'aux câbles d'alimentation >5 cm - Chauffages disponibles: reportez-vous au tableau des associations

- Chauffages disponibles: reportez-vous au tableau des associations

Réglage sur site: [C-02]=0



9 Données techniques

Schéma de raccordement électrique pour une chaudière à gaz tierce Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité. Remarques:
- En cas de câble de signalisation: maintenez une distance minimale jusqu'aux câbles d'alimentation >5 cm
- Chauffages disponibles: reportez-vous au tableau des associations
- Immune à fournir
- Réglage sur site: [C-02]=1 CONFIGURATION TYPIQUE ◆ ∐ EXTÉRIEUF INTÉRIEUR Chaudière Standard: 2 câbles haute tension 2 câbles basse tension PIÈCE STANDARD <u>UNITÉ EXTÉRIEURE - HYDRO</u> Alimentation alimentation électrique de l'unité: /// 3 conducteurs 230 V + terre PIÈCE EN OPTION X2M: 1-2-3 Uniquement pour EKRSCA1 X5M: 5-6 Capteur de température extérieure externe Uniquement pour EKRUHML* 2×0,75 communication X5M: 1-2 A14P: interface utilisateur P1-P2 PIÈCE EN OPTION PIÈCE EN OPTION 2 conducteurs 2×0,75 communication X2M: 1-9-10 OMPE PRINCIPALE Uniquement pour BRP069* X5M: 7-8 A13P: adaptateur LAN P1-P2 Cordon chauffant A1P: X14A-terre X2M: 7-8 (Sortie relève) CHAUDIÈRE TIERCE INTÉRIEUR MARCHE/ARRÊT entrée du thermostat

4D115768A



