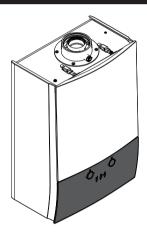


Manuale d'installazione

Caldaia murale a condensazione



D2CND024A1AA D2CND024A4AA

D2TND012A4AA D2TND018A4AA D2TND024A4AA

Manuale d'installazione Caldaia murale a condensazione

Italiano

CE - ATTIKTIES DEKLARACIJA CE - ATBILSTIBAS DEKLARACIJA CE - VYHLASENIEZHODY CE - UVGUNLUK-BEYANI	deklaracja obtyczy. Sz. Sz. Skilis Skilis Skilis Skilis Skiliskiliskiliskiliskiliskiliskiliskili	ait, ha azolat előrtás szeint hasznáják: pod warunkem ze uzywane są szodnie z naszymi instiukcjami; (e) nomativ(e), cu condíja csa acestea sá fie utilizate in conformitate cu jap vekladu z našimi navodit: ga, kui neid kasutálakse vastavalt mele juhenditele: ga, kui nadodjami paga firangon halamir emchyajumi: citem nomativiem losaluminantiem; mentoniami), za predpokladu, ¿e sa používajú v súlade s naším m belirten belgelerie uyumbúdur:	ndinger. 18 Directivebr, cu amendamentele respective. 19 Directive cosm superternatham. 20 Direktivid kosmudatustega. 11 propernat, chesver saleneteria. 21 propernat, chesver saleneteria. 22 Direktivis su populination. 23 Direktivis un topalidination. 24 Shemine, y platnom zneri. 25 Destystininis halleriyle Yonetmelikler. mit.	<a> DAIKIN.TCF.5.001.16 <a> SAWA (NB0063) <a> 94006/02, 94007/02	Dakin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datbieke s lehnično mapo. Dakin Europe N.V. on vollatud koostama lehniist dokumentalisiooni. Dakin Europe N.V. ve ontovalepaata pa cerala vika aa aa treaweavoa overtpykuus. Dakin Europe N.V. va egilola sudanvili si etionines konst kuicijos Bilaj. Dakin Europe N.V. ir autorizēts sastādī tiehnisko dokumentāraju. Sajodrosto Dalain Europe N.V. jarakor si vyakori si garakoria vikoris kilopi etionines konstrukcija. Sajodrosto Dalain Europe N.V. 1 etini V. žajo Dosystan delemene velkildir.
CE - IZJANA O SKLADNOSTI CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON CE - ДЕКЛАРАЦИЯКЗА-СЪСТВЕТСТВИЕ	O dekaruje na własną i wyłączną odpowiedziałność, że urządzenia, których ta deklarają dryczy. O decha z po propier Skrydniade ca schipamene la kara se netiła acasafa deckarają. O decha z po propier skrydniad se na schowiad popierna naprav, na katero se izjena nanska: Narod popierna naprav, na katero se izjena nanska: Perrapupa na cowo romosporcny – de ofoppatalem; sa ero oce o meza na perrapajum; vystka kaza odskamojency, de ofoppatalem; sa ero oce o meza na perrapajum; sa promi palniditu aplenos, ka taki az jenyta, kulia klióm si deklarają. An prinu apliditu aplenos ka ta bita kipatalis sekara, kuliam atteres z si kolakadoja: An prinu apliditu aplenos ka ta bita kipatalis sekara, kuliam atteres z si kolakadoja: An prinu apliditu aplenos ka ta bita kipatalis sekara, kuliam atteres z si kolakadoja: An prinu apliditu aplenos ka ta bita kone su karadnika na które sa vrzahuje blo vyńksene na spoludaki gbi oddynu beyan eder	megbelinek az alabbi szabvány lokitak vagy egyeb irányadó dokumentum (ok nak, ha azokal előítás szenít használák: spelkiája wymogi naskipagych nom i innych okoumentów nomakzasyjnych, pod warunkem ze używane są zgodnie z naszymi institukcjami: sunf in conformitate cu umátorul (umátorale) standarde) sa uatle of documentée) nomatíveje, ocu condiția ca acestea să fie utilizate in conformitate cu institutional nomatii, pod poggem, da se uporabligio v skladu z nastimi navodii: on vastavuses jāgmis (je standardii n dugmi nomatiiv, pod poggem, da se uporabligio v skladu z nastimi navodii: on vastavuses jāgmis (je standardi le standardi le standardi le standardii se pod poggem, se be standardardii na purputuw. Caroner crasta na pogravne na progravitati na pod	10 Directives, as amended. 11 Direktiver, med senere ændringer. 12 Direktiver, med forelagna andringer. 13 Direktiver, med forelagna andringer. 14 Optioner, med forelagna andringer. 15 Direktiver, med forelagna andringer. 16 Direktiver, med forelagna andringer. 17 Direktiver, med forelagna andringer. 18 Direktiver, med andringer. 19 Direktiver, med andringer. 10 Direktiver, med andringer. 10 Direktiver, med andringer. 11 Direktiver, med forelagna andringer. 12 Direktiver, med forelagna andringer. 13 Direktiver, med forelagna andringer. 14 Direktiver, med forelagna andringer. 15 Direktiver, med forelagna andringer. 16 Direktiver, med forelagna andringer. 17 Direktiver, med forelagna andringer. 18 Direktiver, med forelagna andringer. 19 Direktiver, med forel	21 Забележка* както е изпожено в «Д» и оценено положително от «В» съпского Сертификата «С». 22 Pastaba* kap instbyta «Ф іг кар ізеірата пизунезь «В» рада Senflikata «С». 23 Piezimes* sastapaja as entilikitat «С». 24 Poznámka* alvo bolo uvedene v «Д» a pozitiva zistené «В» v silade sovedčením «С». 25 Nor* «Д» da beliritórij pli v «C» Senflikasana göre «В» tarándan ofuniu odrak degerendinídígi gibi.	19** 20** 21** 22** rstrukcyjnej 23** 26**
CE - IZJAVA-OUSKLABENOSTI CE - WEGFELELOŠEGAN'ILATKOZAT CE - DEKLARACIA-ZGODNOŠGI CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE	му относится настоящее заявление: 18 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de 17 repwarmenta, nor yonoem xx vonons-bosenins cornacion hauma intropyquanur 18 repwarmenta, nor yonoem xx vonons-bosenins cornacion haumant (et) fou desta dese amendes i heinhold il vore instrukser. 10 sandard(er) eller andra normajalende adviament, under förutsättning att broez et sandard(er) eller andra normajalende dokument (er). Under förutsättning att broez et desta de dokument (er), under förutsättning att broez et dokument (er), under förutsättning att broez et dokument (er), under se schi ydtean, etta nita kayletsta objekterme mukaisesti: 23 oblyn, odpovidaji nästedujcien normäm nebo normativinin dokumentuim: 34 dokumentuim: 35 dokumentuim.	35/EU 2/EEC ** 30/EU *	atž (Ab alapján, až) (Bb igazolla a meglelelšti, at z Ch sturkštvány szerint agodnie z dobumelitacją (Ab, pozyhwną opiną (Bb) świadectwam (Ab, ago cum relie stabili in (Ab şi agresiet pozitiv de GB) in conformatie o Certificatulu (Ab, koj ę dodocno v (Ab) in doboleno sstani (BB) v skłobu scerifikatom (Cb) nagu om naždatud dokumendis (Ab) je heaks kidetud (B) jąti viestavati serifikaadile (Cb)	Dakin Europe N.V. on valtudietlu laailmaan Teknisen asiekirjan. Spoecnost Dakin Europe N.V. mä oprainein ke kompiala souboru bechnické konstrukce. Dakin Europe N.V. y footstan sazab u Datelele ob heribrok jonstruktar. A Dakin Europe N.V. ma upowaznienie do zbieranie i opracowywania dokumentacji konstrukcijnej. Dakin Europe N.V. ma upowaznienie do zbieranie i opracowywania dokumentacji konstrukcijnej.
CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR CE - ILMOTIUS-YHDENNUKAISUUDESTA CE - PROHLÅŠENI-OSHODË	завляет, икслючительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление enkarer under eneastra start authyrets, now en ormatter did enter enkarering detererar ingestage an hundensening, all utustringen som before an efenta dektaration innebar at enkarerar et fulstering answar for at det utstyr som betores av denne dektaration innebarer at innebas yesinomaten malla sestulation at learn an innebare androdamat illebert promissible, en see pithe objoe-debrost, 2- zarizeril, к elmiz, se top point/seril v rathyte production v destrom objouronsetu da perema na kou se ona izjana odnissi; teljes felektissége fudatában kiplent, hogy a berendezéssek, melyekre e nyiatkocat voralkozik:	eguinte(s) normal(s) together and together and together and together eneroscient eneroscie	Low Voltage 2014/35/EU Boiler Efficiency 92/42/EEC Gas Appliances 2009/142/EC Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU	if Maglegrasis are 49-entigt Certifikaets (-C) Certifikaets (-C) Son def fundament (-40-og gienom positiv 17 Uwaga* Son def fundament (-40-og gienom positiv 17 Uwaga* Certifikaets are 48-inge Sertifikaet (-C) India on estielly astakinisses 44-ja pibla 48- India on estielly astakinisses 44-ja pibla 48- India on estielly astakinisses 44-ja pibla 48- India on estielly astakinisses 18- India on estielly astakinis 48- India on estielly astakinis 4	13** 14** 15** 16** 17** 17**
CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE CE - 3.45/BIEHUR-C-COOTBETCTBIAM CE - OVERENSSTEAMELSESERKLÆRING CE - FÖRSÁKRAN-ÓM-ÖVERENSTAMMELSE	8 5 ± 5 5 5 5 \$ 8 ⊕ ⊕ \$ 8 9 \$ ⊕	80 80 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ob upošlevanju ddočtr. vasbali nobeleje: rospsaliw unoslani, peteklari; lakanis muoslali, peteklari;	A be guidical positionmente da cB 11 information* fileate Cb. file	 07** H Dalkin Europe N.V. sivos ściuorobompiżny vo ouvróżen rov Tsywo dotech oznooreuńy. 06** A Dalkin Europe N.V. esda autorizada a compilar a documentająto técnica de labrico. 05** Nomanane Dalkin Loppe N.V. ymbrowocena oczana. Nominam renweczoki ponywentaujim. 16** Dalkin Europe N.V. a autorise etil ila udateleje de teknisk etionstukidosajata. 17** Dalkin Europe N.V. a bemyndągałe at sammanstajia detn tekniska tkorstukidonsfilen. 12** Dalkin Europe N.V. har filletiese ili ak kompilere den Tekniska konstuksjonsfilen.
Y GE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA CE - AMAZEN EYMMOPOZENE CE - AMAZEN EYMMOPOZENE	Daikin Europe N.V. 10 de declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates: 20 exist at sene allening betwenhowing side the chargistum of the dese Erikatum betwen its 20 exist and a sene allening betwenhowing side the chargistum of the dese Erikatum betwen its 20 exist and the second second second services are allening the second secon	deriden bigneriden Normiejl ober einen anderen Normdokument ober -dokumenten entsprichtentsprechen unter der Voraussetzung, daß sie gemaß unseen Ahmeisungen eingesetzt werden. Unseen Ahmeisungen eingesetzt werden. sont controllen als laus normelis) ou aufreigt obcumentig), pour aufant qu'ils soinet utilisées conformément à nos instructions. sont controllen de de la reau normelis ou aufreig documentig), normatigis, pour autant qu'ils soinet utilisées conformément à nos instructions. sont controllen de la reau normelis de la reau andere brindend edocumenten pin, op vorwaarde dat ze worden gebruik overenkomistig onze estan en conformatie de la signiente (s) normals) u otrois) documentals) normanièmes a patio de vergano usait in conformit alle nostre situation de conformatien et not old solve de course (s) o allor) documento(s) normatien a patio che vergano usait in conformit alle nostre situation deprevate projection profumentie). All 5502-1, EN 60335-2-102,	10 under lagitagelse af bestemmelseme i: 19 ob u de un der digvilement i bestemmelseme i: 21 ons us us de un	ithely by 06 Nota* P positiv 07 Inplueor positivement par 08 Nota* posordeed door 09 Примечание* alorado 10 Bemærk*	Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. Dakin Europe N.V. hat de Berechtigung de Technische Konstuktionsakle zusammenzustellen. Dakin Europe N.S. et seurober de sompiler De Dossier de Construction Technique. Balkin Europe N.V. is terwegd om hat Technisch Constructiodssers arame is stellen. Dakin Europe N.V. esta autorizado a compilar el Archino de Construcción Tecnica. Dakin Europe N.V. e autorizada a redigere il File Tecnico di Costruction.
CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY CE - KONFORMITÀTSERIA BRUNG CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE CE - CONFORMITEITSVERIAL ARING	Daikin Europe N.V. of a detains under its sole respons of on exist and sene alening Veran of of dedare sous as seule respons of of dedare sous as seule respons of of dedare and seule respons of of official septial of official septial of official septial o	of are in conformly, with he following standard(s) or other of dedent biggerden Mornien) ober einem andreen Norm unseren Anweisungen eingesetzt werden: 08 sont conformes a Baux ronnne(s) ou aure(s) documen ce sont conformes a Baux ronnne(s) or aure(s) from seinen conformer all operation on (s) signishtels) ronne(s) un instrucciores: 08 sono conform all osquentell (standard(s) altrol) doc or sono conform all osquentell (standard(s) altrol) do or sono conform all osquentell (standard(s)) altrol) or sivo ocupawa projonova (s) signishtels) ronne(s) in the sono conformation or sono conformation (s) signishtels) ronne(s) in the sono conformation (s) signishtels) ronne(s) signish	Off following the provisions of: O2 garda8 dera Vioschiffen der O3 conformerient aus sipulations des: O4 oneverkinding de beganingen van O5 sigulanding de Septiscipiers der O5 septimitiers de Septiscipiers der O7 per ripping mu dandstum van O8 expond opnevision er: O8 expond opnevision er: O8 scontraentamen (nonreensamen)	Off Noe" as set out in cA2 and judged pos according to the Certificate CD 22 Hinweis* Wen CA2 barglefulfru und von CA 20 Bremarque* onto meritait grantal & Cartificat CD 40 Bernerit* zoals vermeigt in CA2 et eriosals contenting Certificate CD 60 Nora* como se establece en cA2 y sx. positivamente por CA2 ve a positic positivamente por CA2 ve a coster positivamente po	01* Dalkin Europe N.V. is authorised for 02* Dalkin Europe N.V. hat de Berech 04* Dalkin Europe N.V. et authrisé at 04* Dalkin Europe N.V. ès autorizad 06* Dalkin Europe N.V. è autorizzala

Shigeki Morita
DAIKIN EUROPE N.V.
Director
Ostend, 3rd of July 2017 moanton parken parken parken parken Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium was parken

Sommario

1	Intro	oduzio	one	3
	1.1	Informa	azioni sulla documentazione	3
		1.1.1	Significato delle avvertenze e dei simboli	. 3
	1.2	Targhe	tta di identificazione	3
	1.3	Simboli	i sulla confezione	4
2	Istru	uzioni	per la sicurezza	4
3	Unit	tà		4
	3.1	Sistemi	i di sicurezza	4
	3.2	Dimens	sioni	5
	3.3	Compo	nenti	7
	3.4	Specific	che tecniche	8
4	Inst	allazio	one	9
	4.1	Apertur	ra dell'unità	
	4.2		iti del luogo di installazione	
			Distanze minime per l'installazione	
	4.3	Rimozio	one imballaggio dell'unità	
	4.4		ggio dell'unità	
	4.5	_	iti dell'impianto di riscaldamento centralizzato	
	4.6		iti del riscaldamento a pavimento	
	4.7		di innalzamento residuo della pompa	
	4.8		amenti	
		4.8.1	Collegamenti delle tubazioni	
		4.8.2	Guida per collegare la tubazione del gas	13
		4.8.3	Guida per collegare la tubazione dell'acqua	13
		4.8.4	Linee guida da osservare quando si collega il cablaggio elettrico	. 14
		4.8.5	Guida per collegare le opzioni alla caldaia	
		4.8.6	Schema elettrico	
		4.8.7	Guida per collegare le tubazioni della condensa	17
		4.8.8	Guida per la terminazione delle tubazioni della condensa	. 17
		4.8.9	Guida per il collegamento della caldaia al circuito di scarico dei prodotti della combustione	18
		4.8.10	Circuiti di scarico dei prodotti della combustione applicabili	
	4.9	Riempi	mento dell'impianto con acqua	
			Metodo 1	24
			Metodo 2	25
			Metodo 3	25
	4.10	Conver	rsione per l'uso con un tipo di gas diverso	26
		4.10.1	Conversione del sistema all'uso di un tipo di gas	
		4.10.2	diverso Modifica delle impostazioni per la conversione del	26
		4.10.2	gas	26
5	Mes	sa in	funzione	26
	5.1		mento del separatore di condensa	
	5.2		rto gas-aria: non occorre regolazione	
	5.3		a delle perdite di gas	
	5.4		in funzione dell'unità	
	J.7	5.4.1	Messa in funzione del riscaldamento centralizzato	
		5.4.2	Messa in funzione dell'impostazione della capacità del riscaldamento centralizzato	
		5.4.3	Messa in funzione dell'acqua calda sanitaria	
6	Con	sean	a all'utente	28
_			,	_

Smaltimento

Le vecchie unità devono essere smaltite opportunamente, secondo le normative locali e nazionali. I componenti sono facilmente separabili e le plastiche sono contrassegnate. In questo modo si potranno separare i diversi componenti, per il riciclo e lo smaltimento.

• Le unità sono contrassegnate con il simbolo seguente:



Ciò significa che i prodotti elettrici ed elettronici non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici non differenziati. NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema, nonché il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alla legislazione applicabile.

Le unità devono essere trattate presso una struttura specializzata nel riutilizzo, riciclaggio e recupero dei materiali. Il corretto smaltimento del prodotto eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo. Per maggiori informazioni, contattare il proprio installatore o l'ente locale preposto.

1 Introduzione

1.1 Informazioni sulla documentazione

Le istruzioni contenute nel presente documento mirano a guidare l'utente nell'installazione dell'unità. La responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di queste istruzioni non può ricadere su Daikin.

- La documentazione originale è scritta in lingua inglese. Le documentazioni in altre lingue sono traduzioni dell'originale.
- Le precauzioni descritte in questo documento sono destinate agli installatori e riguardano argomenti molto importanti. Vanno pertanto seguite con attenzione.
- Leggere il manuale d'uso e il manuale d'installazione prima dell'uso e conservarli per farvi riferimento in futuro.

1.1.1 Significato delle avvertenze e dei simboli



PERICOLO

Indica una situazione che provoca lesioni gravi o letali.



AVVERTENZA

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni gravi o letali.



ATTENZIONE

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni secondarie o moderate.



NOTA

Indica una situazione che potrebbe provocare danni alle apparecchiature o alla proprietà.



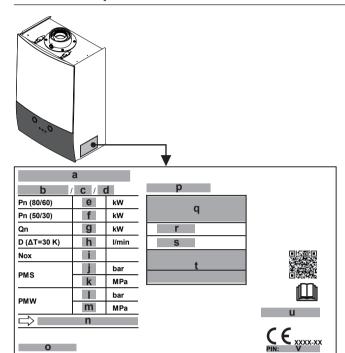
INFORMAZIONI

Indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

1.2 Targhetta di identificazione

I dati riguardanti l'unità sono scritti sulla targhetta di identificazione, che si trova nella parte inferiore della copertura destra dell'unità.

2 Istruzioni per la sicurezza



- Numero dell'apparato
- Alimentazione elettrica Massimo consumo di energia elettrica
- Grado di protezione
- Intervallo di uscita termica nominale @ 80/60 Intervallo di uscita termica nominale @ 50/30
- Intervallo di uscita termica nominale
- Quantità di acqua calda @ DT=30
- Classe NOx
- Pressione massima (bar) del riscaldamento centrale
- Pressione massima (MPa) del riscaldamento centralizzato Pressione acqua calda sanitaria massima (bar)
- Pressione acqua calda sanitaria massima (MPa)
- Paese di destinazione
- Paese di origine
- Numero di serie
- Tipo di apparato Classe di efficienza
- Categoria del gas
- Tipo di gas e pressione di erogazione
- Tipo di apparato

1.3 Simboli sulla confezione



Questa parte dell'apparato è fragile: conservare l'unità in un luogo asciutto. Questa parte dell'apparato è fragile: evitare di farla cadere.



Conservare l'unità in posizione piana come indicato sulla confezione.



4

Non impilare più di cinque confezioni l'una sull'altra.

2 Istruzioni per la sicurezza

Queste istruzioni sono destinate esclusivamente al personale qualificato competente.

- Gli interventi sulle unità a gas devono essere effettuati esclusivamente da tecnici del gas qualificati.
- Gli interventi sugli apparati elettrici devono essere effettuati esclusivamente da elettricisti qualificati.
- Il sistema deve essere messo in esercizio da personale qualificato competente.

AVVERTENZA

Il personale qualificato spiegherà all'utente i principi di funzionamento e le modalità d'uso dell'unità. L'utente non è autorizzato a eseguire qualsiasi modifica, intervento di manutenzione o riparazione sull'unità, salvo diversa indicazione, né far eseguire tali interventi eventuali terzi non autorizzati. In caso contrario, la garanzia dell'unità



PERICOLO

Isolare la caldaia dall'alimentazione di rete elettrica prima di eseguire interventi sulla stessa.



AVVERTENZA

L'installazione, la messa in funzione, la riparazione, la configurazione e la manutenzione dell'unità devono essere eseguite da personale qualificato competente, nel rispetto delle norme e dei regolamenti locali. L'installazione non corretta di questa unità potrebbe danneggiare l'utente e il suo ambiente. Il produttore non è responsabile per eventuali problemi di funzionamento e/o danni verificatisi in tale situazione.



PERICOLO

Liquidi e materiali infiammabili devono essere conservati ad almeno 1° metro di distanza dalla caldaia.



AVVERTENZA

Per assicurare un funzionamento ininterrotto, la disponibilità a lungo termine di tutte le funzioni e la lunga durata della caldaia, utilizzare solo ricambi originali.

3 Unità

La presente unità Daikin è una caldaia murale a condensazione con innesco a gas, in grado di fornire calore agli impianti di riscaldamento centralizzati e di erogare acqua calda sanitaria. A seconda delle impostazioni configurate, l'unità può essere utilizzata unicamente per l'acqua calda o unicamente per il riscaldamento centralizzato. L'acqua calda può essere prodotta istantaneamente o con un serbatoio di accumulo. Il tipo di caldaia si riconosce per il nome del modello scritto sulla targhetta di identificazione. Vedere la tabella seguente:

Modello	Tipo	Erogazione dell'acqua calda sanitaria	Anello di riempiment
D2CND024A1AA	D2CND024	Istantaneo	Interno
D2CND024A4AA	D2CND024	Istantaneo	Esterno
D2TND012A4AA	D2TND012	Serbatoio di accumulo	Esterno
D2TND018A4AA	D2TND018	Serbatoio di accumulo	Esterno
D2TND024A4AA	D2TND024	Serbatoio di accumulo	Esterno

L'accensione, i sistemi di sicurezza e altri attuatori sono controllati dall'unità di comando contenente l'interfaccia utente. L'utente può interagire attraverso tale interfaccia utente, posta sul copertura anteriore dell'unità e composta da schermo LCD, pulsanti e due selettori.

Sistemi di sicurezza

L'unità è dotata di diversi sistemi di sicurezza che la proteggono dalle condizioni di pericolo:

DAIKIN

D2CND024A1/4AA + D2TND012~024A4AA Caldaia murale a condensazione 3P469346-3E - 2017.07

Circuito di protezione dello scarico: è controllato dal sensore di temperatura dei gas di scarico, posto all'uscita del circuito di scarico della caldaia. Interviene quando la temperatura dei gas di scarico supera i limiti di sicurezza.

Sistema di protezione dal surriscaldamento: è controllato dal termostato di limitazione di sicurezza. Si trova sullo scambiatore di calore principale e spegne l'unità se la temperatura di mandata raggiunge 100°C, evitando che l'acqua vada in ebollizione e possa danneggiare l'unità.

Sistema antibloccaggio della pompa: durante i lunghi periodi di inattività, la pompa si aziona per 30°secondi ogni 24°ore per evitare blocchi. Per abilitare questa funzione, l'unità deve essere collegata all'alimentazione elettrica.

Sistema antibloccaggio della valvola a tre vie: in caso di prolungata inattività dell'unità, la valvola a tre vie cambia posizione ogni 24° ore per evitare blocchi. Per abilitare questa funzione, l'unità deve essere collegata all'alimentazione elettrica.

Dispositivo di sicurezza contro il funzionamento a secco: è controllato dal sensore di pressione. Spegne l'unità garantendo la sicurezza del sistema nel caso in cui la pressione acqua dell'impianto di riscaldamento scenda per qualche motivo al di sotto di 0,6°bar.

Controllo della ionizzazione da fiamma: comandato dall'elettrodo di ionizzazione. Controlla se sulla superficie del bruciatore si forma o meno la fiamma. In assenza di fiamma, l'unità si spegne in modo da arrestare la fuoriuscita di gas e avvisa l'utente.

Protezione dall'alta pressione:

- Sensore di pressione: se la pressione dell'impianto di riscaldamento raggiunge 2,8°bar, l'unità di comando interrompe l'operazione di riscaldamento per evitare l'ulteriore aumento di pressione
- Valvola di sicurezza: quando la pressione acqua nel circuito di riscaldamento supera 3°bar, parte dell'acqua viene automaticamente scaricata dalla valvola di sicurezza per mantenere una pressione inferiore a 3°bar, proteggendo così la caldaia e l'impianto di riscaldamento.

Sfiati automatici dell'aria: sono presenti due sfiati dell'aria, uno sulla pompa e uno sullo scambiatore di calore. Aiutano a scaricare l'aria all'interno dell'impianto e del circuito di riscaldamento per evitare bolle d'aria e conseguenti problemi operativi.

Sistema di protezione antigelo: questa funzione protegge l'unità e l'impianto di riscaldamento dai danni provocati dal gelo. È controllato dal sensore della temperatura di mandata posto all'uscita dello scambiatore di calore principale. Questa protezione attiva la pompa della caldaia quando la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 13°C e attiva il bruciatore quando la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 8°C. L'unità rimane in funzione finché la temperatura non raggiunge i 20°C. Per abilitare questa funzione, l'unità deve essere collegata alla rete elettrica e la valvola principale del gas deve essere aperta. Eventuali danni causati dal gelo non sono coperti dalla garanzia.

Sistema di protezione dalla bassa tensione: è controllato dall'unità di comando. Se la tensione di alimentazione scende al di sotto di 170 V, la caldaia entra nel modo di errore. Questo è un errore bloccante e la caldaia funzionerà di nuovo senza eseguire il resettaggio quando la tensione di alimentazione torna a superare i 180 Volt. Nei siti in cui si presentano fluttuazioni di tensione sotto questo limite, si consiglia di usare uno stabilizzatore di tensione di tipo e potenza adeguati per avere un funzionamento regolare.

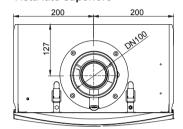
Sistema di protezione dalla corrente elettrica elevata: un fusibile sull'unità di comando protegge l'apparato e il cablaggio dagli effetti dannosi dei guasti elettrici causati dalle correnti in eccesso, disabilitando l'apparato se difettoso. Il fusibile si apre quando la corrente portata supera il valore nominale per un tempo eccessivo.

Sistema di bypass automatico: assicura che la portata sia sempre continua per evitare il surriscaldamento dello scambiatore di calore. Questo sistema è inoltre supportato da una speciale funzione di bypass nel software dell'unità di comando.

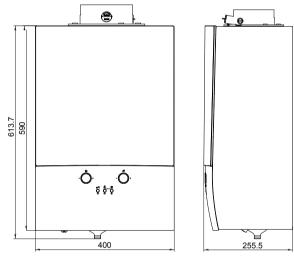
Sistema di protezione del controllo della combustione: l'unità di comando della caldaia controlla la fiamma per evitare una cattiva combustione e le conseguenti condizioni di pericolo. Effettua inoltre ispezioni automatiche per rilevare eventuali problemi di funzionamento e per mantenere le emissioni a un livello sempre basso.

3.2 Dimensioni

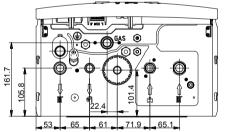
Vista lato superiore



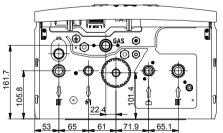
Vista anteriore e vista lato destro



Vista inferiore del modello D2CND024A1AA

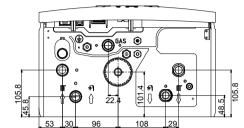


Vista inferiore del modello D2CND024A4AA



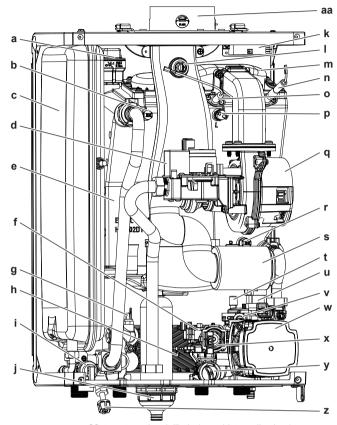
3 Unità

Viste inferiori dei modelli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA e D2TND024A4AA



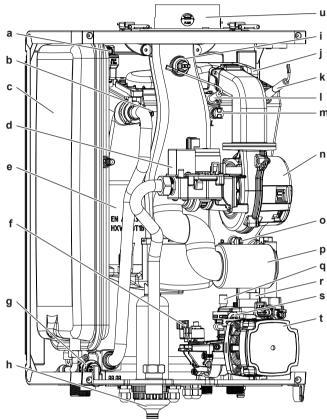
3.3 Componenti

Componenti dei modelli D2CND024A1AA e D2CND024A4AA



- Sfiato automatico dell'aria (scambiatore di calore)
- Sensore della temperatura di mandata Serbatoio di espansione (8°litri)
- Valvola del gas
- Scambiatore di calore
- Motore passo-passo con valvola a 3 vie Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria
- Scambiatore di calore a piastre
- Valvola di sicurezza (3°bar) Pozzetto di intercettazione della condensa
- Trasformatore di accensione
- Sensore di temperatura dei gas di scarico Cappa del bruciatore m
- Elettrodo di accensione
- Elettrodo di ionizzazione Termostato del limite alto o p
- q r Ventola
- Sensore della temperatura di ritorno Silenziatore Sfiato automatico dell'aria (pompa)
- Sensore di pressione acqua By-pass u v Pompa della caldaia
- Sensore portata acqua acqua calda sanitaria Limitatore di portata acqua calda sanitaria
- Valvola interna di riempimento (compresa nel modello D2CND024A1AA e non compresa nel modello D2CND024A4AA)
- aa Adattatore per i fumi

Componenti dei modelli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA e D2TND024A4AA



- Sfiato automatico dell'aria (scambiatore di calore)
- Sensore della temperatura di mandata Serbatoio di espansione (8°litri)

- Valvola del gas
 Scambiatore di calore
 Motore passo-passo con valvola a 3 vie
 Valvola di sicurezza (3°bar)
 Pozzetto di intercettazione della condensa
 Sensore di temperatura dei gas di scarico
- Cappa del bruciatore
- Elettrodo di accensione Elettrodo di ionizzazione
- Termostato del limite alto
- Ventola Sensore della temperatura di ritorno
- Silenziatore
- Sfiato automatico dell'aria (pompa) Sensore di pressione acqua
- By-pass
- Pompa della caldaia Adattatore per i fumi

3.4 Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	Unità	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Range di ingresso termico (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Intervallo di uscita termica nominale (Pn) a 80-60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Intervallo di uscita termica nominale (Pn) a 50-30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Efficienza (carico parziale del 30% a una temperatura di ritorno di 30°C)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Circuito del riscaldamento centralizzato					
Pressione di esercizio (min./max.)	bar		0,6	/ 3,0	
Intervallo di temperatura del circuito del riscaldamento (min./max.)	°C		30	/ 80	
Circuito dell'acqua calda sanitaria					
Quantità di acqua calda DT: 30°C	l/min		_		12
Quantità di acqua calda DT: 35°C	l/min	_			10,3
Pressione dell'impianto idraulico (min./max.)	bar	_ 0,5 /			0,5 / 10,0
Intervallo di temperatura dell'acqua calda sanitaria (min./max.)	°C	35 / 60			
Tipo di circuito dell'acqua calda sanitaria	_	Serbatoio di accumulo istanta			istantaneo
Generale					
Pressione iniziale del serbatoio di espansione	bar	1			
Capacità del serbatoio di espansione	I		8	3	
Collegamento elettrico	V AC/Hz		230	0/50	
Consumo energetico (max.)	W	86			
Consumo energetico in standby	W	3,5			
Classe di protezione elettrica	_	IPX5D			
Peso della caldaia	kg	26,5	26,5	27	27
Dimensioni della caldaia (altezza x larghezza x profondità)	mm	590 x 400 x 256			
Differsion della caldala (altezza x largifezza x profondita)					

	_	1			1
Specifiche relative alla combustione	Unità	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Categoria del gas	_		II ₂	N3P	
Pressione nominale di ingresso del gas (G20/G25/G31)	mbar		20 / 2	5 / 37	
Pressione di ingresso del gas G20 (min./max.)	mbar		17 /	30 ^(a)	
Pressione di ingresso del gas G25 (min./max.)	mbar		20	/ 30	
Pressione di ingresso del gas G31 (min./max.)	mbar		25	/ 45	
Consumo di gas naturale (G20) (min./max.)	m³/h	0,31 / 1,18	0,31 / 1,80	0,31 / 2,48	0,31 / 2,48
Consumo di gas naturale (G25) (min./max.)	m³/h	0,36 / 1,38	0,36 / 2,09	0,36 / 2,89	0,36 / 2,89
Consumo di GPL (G31) (min./max.)	m³/h	0,12 / 0,46	0,12 / 0,69	0,12 / 0,96	0,12 / 0,96
Portata massica dei prodotti di combustione (min./max.) (G20)	g/s	1,32 / 5,12	1,32 / 7,78	1,32 / 10,75	1,32 / 10,75
Portata massica dei prodotti di combustione (min./max.) (G31)	g/s	1,23 / 4,77	1,23 / 7,23	1,23 / 10,00	1,23 / 10,00
Temperatura dei prodotti della combustione (min./max.) (G20)	°C	56 / 60	56 / 68	56 / 77	56 / 77
Temperatura dei prodotti della combustione (min./max.) (G31)	°C	56 / 60	56 / 68	55 / 76	55 / 76
Temperatura massima dei prodotti della combustione all'ingresso termico nominale	°C	80	82	90	90
CO ₂ Emissione all'ingresso termico nominale e minimo (G20)	%	9,0±0,8			
CO ₂ Emissione all'ingresso termico nominale e minimo (G31)	%	11,3±1,0			
Classe NOx	_	6			

(a) 20 / 30 per Ungheria

Specifiche dei relativi prodotti energetici (ErP)	Simbolo	Unità	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Modello	_	_	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Caldaia a condensazione	_	_	SI	SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura ^(b)	_	_	NO	NO	NO	NO
Caldaia B1	_	_	NO	NO	NO	NO
Riscaldamento ambiente in cogenerazione	_	_	NO	NO	NO	NO
Riscaldamento in combinazione	_	_	NO	NO	NO	SI
Classe di efficienza di riscaldamento centralizzato	_	_		***	*/A	
Uscita riscaldamento nominale	P _{rated}	kW	11	16	23	23
Uscita riscaldamento utile con uscita riscaldamento nominale e con regime di alta temperatura ^(a)	P ₄	kW	10,8	16,4	22,8	22,8
Uscita riscaldamento utile con 30% di uscita riscaldamento nominale e con regime di bassa temperatura ^(b)	P ₁	kW	3,9	5,6	7,7	7,7
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente	η_{s}	%	93	93	93	93
Efficienza utile con uscita riscaldamento nominale e con regime di alta temperatura ^(a)	η ₄	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Efficienza utile con uscita 30% di riscaldamento nominale e con regime di bassa temperatura ^(b)	η,	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Consumo di elettricità ausiliaria						
A pieno carico	el _{max}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Con carico parziale	el _{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
In modo Standby	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Altre voci						
Perdita di calore in Standby	P _{stby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Consumo elettrico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	_	_	_	_
Consumo energetico annuale	Q _{HE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Livello di potenza acustica, interno (con ingresso di riscaldamento massimo)	L _{WA}	dB	42	46	49	49
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x	mg/kWh	10	18	22	22

Specifiche dei relativi prodotti energetici (ErP)	Simbolo	Unità	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Parametri dell'acqua calda sanitaria						
Profilo di carico dichiarato	_	_	_	_	_	XL
Consumo di elettricità giornaliero	Q _{elec}	kWh	_	_	_	0,166
Consumo di elettricità annuale	AEC	kWh	_	_	_	36
Efficienza energetica del riscaldamento acqua	η_{wh}	%	_	_	_	85
Classe di efficienza energetica del riscaldamento acqua	_	_	_	_	_	Α
Consumo di combustibile giornaliero	Q_{fuel}	kWh	_	_	_	23,366
Consumo di combustibile annuale	AFC	GJ	_	_	_	17

- (a) Regime ad alta temperatura significa temperatura di ritorno di 60°C all'ingresso riscaldatore e temperatura di alimentazione di 80°C all'uscita del riscaldatore.
- (b) Bassa temperatura significa temperatura di ritorno di 30°C per caldaie a condensazione, di 37°C per caldaie a bassa temperatura e di 50°C per altri tipi di caldaia (all'ingresso riscaldatore).

Apertura dell'unità 4.1

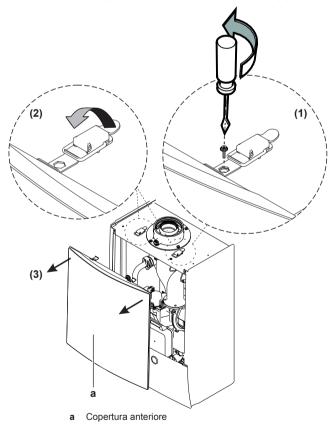


AVVERTENZA

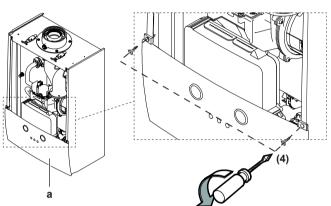
L'unità può essere aperta solo da personale qualificato competente.

Alcune azioni descritte nel presente documento, come la conversione del gas o il collegamento di apparecchiature opzionali, richiedono l'apertura della copertura anteriore.

- 1 Allentare la vite che trattiene le clip di montaggio a destra (1).
- 2 Smontare le due clip di montaggio che trattengono la copertura anteriore (2).
- 3 Rimuovere la copertura anteriore tirandola in avanti (3).

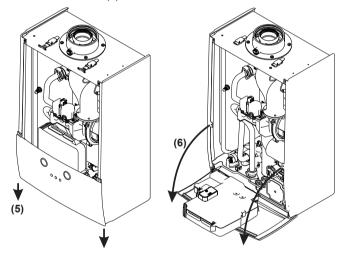


4 Allentare le due viti del pannello dei comandi (4).



a Pannello di comando

5 Spostare il pannello dei comandi verso il basso (5), quindi tirarlo in avanti (6).



Requisiti del luogo di installazione 4.2



AVVERTENZA

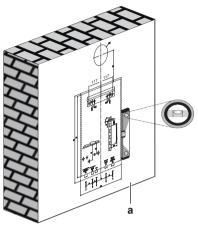
La caldaia deve essere installata da un installatore qualificato nel rispetto delle norme locali e nazionali.



AVVERTENZA

Per stabilire il luogo di installazione devono essere rispettate le seguenti istruzioni.

• Montare l'unità solo su pareti verticali e piane.



a Parete verticale piana

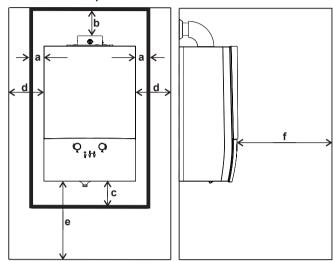
 La caldaia può essere installata all'esterno in un luogo parzialmente protetto. Un luogo parzialmente protetto è un luogo in cui la caldaia non è esposta all'azione diretta e alla penetrazione delle precipitazioni atmosferiche (pioggia, neve, grandine,...).

La caldaia, inoltre, può essere installata all'interno di una parete esterna usando il kit di incasso nel muro appropriato.

In caso di installazione esterna, usare il kit antigelo (DRANTIFREEZAA) per impedire che le tubazioni e il separatore di condensa possano gelare.

- Liquidi e materiali infiammabili devono essere conservati ad almeno 1°metro di distanza dalla caldaia.
- La parete su cui è montata l'unità deve avere una resistenza tale da sopportare il suo peso. Se necessario è possibile costruire un rinforzo.
- Per la manutenzione sono necessarie le seguenti distanze minime: 180°mm sopra l'involucro*, 200°mm sotto, 10°mm su ogni lato. La distanza di 500°mm nella parte anteriore può essere ottenuta aprendo uno sportello. Vedere "Distanze minime per l'installazione" a pagina 10.
- Per semplificare l'utilizzo di pannello dei comandi, è consigliabile che la base della caldaia si trovi a 1500°mm dal pavimento; per una sostituzione più agevole delle parti è opportuno che lateralmente vi sia uno spazio di 50°mm, ove applicabile. Vedere "Distanze minime per l'installazione" a pagina 10.
- Se la caldaia viene installata in un ambiente o in un vano, non necessita di una ventilazione dedicata per l'aria di combustione. Se invece viene installata in un ambiente con un bagno o una doccia, occorre far riferimento alle normative elettriche I.E.E. correnti. alle normative edilizie locali e a ogni altra normativa locale vigente.
- L'aria aspirata non deve contenere sostanze chimiche che possono causare corrosione, formazione di gas tossici e rischio di esplosione.
- Se la parete su cui è montata l'unità è infiammabile, è necessario collocare un materiale non infiammabile tra la parete e l'unità e in tutte le zone in cui passa il tubo di scarico dei prodotti della combustione.

Distanze minime per l'installazione



Distanze minime ammesse				
a. Laterali	10 mm			
b, Sopra l'involucro*	180 mm			
c, Sotto	200 mm			
f, Davanti	500 mm			
Distanze consigliate per facilitare la manutenzione				
d. Laterali	50 mm			
e, Sotto (dal pavimento)	1500 mm			

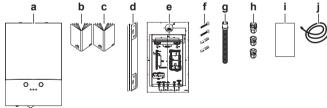
 180 mm nel caso in cui all'uscita di scarico dei prodotti della combustione della caldaia si collega un gomito a 90° 60/400

b = 270 mm nel caso in cui all'uscita di scarico dei prodotti della combustione della caldaia si collega un adattatore da 60/100 a 80/80 con gomito per + 90° da 80.

b = 280 mm nel caso in cui all'uscita di scarico dei prodotti della combustione della caldaia si collega un adattatore da 60/100 a 80/125 con gomito + 90° da 80/125.

4.3 Rimozione imballaggio dell'unità

1 Disimballare l'unità seguendo le istruzioni della parte superiore dell'imballaggio. Nella confezione devono essere contenuti i seguenti articoli:



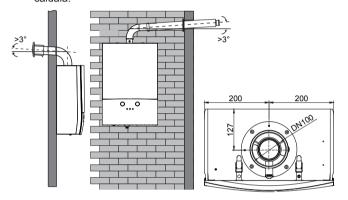
- a Caldaia combinata
- b Manuale d'uso
- c Manuale d'installazione
- d Staffe per montaggio a paretee Dima di installazione
- e Dima di instal
 f Tasselli e viti
- Tubo flessibile della condensa Passacavi 2×PG 7, 1×PG 9
- h Passacavi 2×PG 7, 1×i Targhetta energia
- j Sensore temperatura serbatoio di accumulo (solo nei modelli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA e D2TND024A4AA)
- 2 Controllare il contenuto della confezione. Se alcuni componenti fossero danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore.

ATTENZIONE

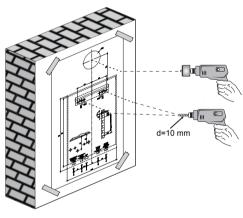
Conservare le parti rimanenti dell'imballaggio (cartone, plastica ecc.) in un luogo fuori dalla portata dei bambini. Il produttore non è responsabile per eventuali incidenti e/o danni verificatisi in tale situazione.

4.4 Montaggio dell'unità

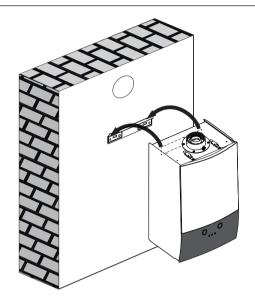
1 La dima di montaggio mostra la posizione del tratto orizzontale dello scarico dei prodotti della combustione. Se nella parete non è presente un foro per tale tubazione, praticarne uno. Se nella parete è già presente un foro per la tubazione di scarico, è possibile utilizzarlo come punto di partenza per stabilire la posizione della staffa di montaggio (secondo la dima). Il condotto di scarico deve essere inclinato di almeno 3° rispetto all'unità per consentire l'allontanamento della condensa dalla caldaia.



2 Praticare i fori per la staffa di montaggio (Ø10°mm). Fissare la staffa di montaggio alla parete seguendo la dima di montaggio.



3 Agganciare l'unità alla staffa. Assicurarsi che l'unità sia ben fissata alla staffa.



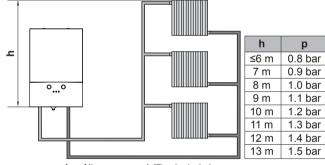
4.5 Requisiti dell'impianto di riscaldamento centralizzato

Dimensionamento del serbatoio di espansione

La caldaia è dotata di un serbatoio di espansione da 8°litri con la pressione di carica iniziale di 1°bar.

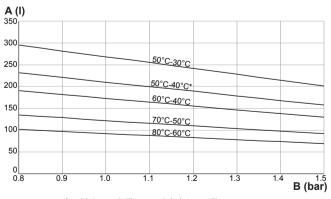
La sufficienza del serbatoio di espansione incorporato per il circuito di riscaldamento centralizzato a cui deve essere collegata la caldaia dipende dalla pressione di carica dell'impianto e dalla temperatura dell'acqua circolante nel circuito.

I dati per stabilire l'altezza dell'acqua nel sistema e la relativa pressione di carica dell'impianto sono elencati di seguito:



h Altezza acqua dell'impianto (m)p Pressione di carica del sistema (bar)

In base al grafico seguente, non è necessario aggiungere un altro serbatoio di espansione agli impianti in cui il volume di acqua è contenuto nell'area inferiore alla curva della temperatura di esercizio. Se il volume dell'acqua supera la curva, è necessario installare un serbatoio supplementare sul ritorno alla caldaia.



A Volume dell'acqua del sistema (I)B Pressione di carica del sistema (bar)

3P469346-3E - 2017.07

Per gli impianti di riscaldamento a pavimento è fornito un regime di temperatura tra 50°C e 40°C

Trattamento dell'acqua

La presenza di acqua non appropriata nel circuito di riscaldamento centralizzato riduce la funzionalità e l'efficienza della caldaia nel tempo. L'acqua dovrebbe possedere:

- Gradazione di pH compresa tra 6,5 e 8,5
- Durezza minore di 15°fH e 8,4°dH

Per il trattamento dell'acqua si possono aggiungere gli additivi adeguati.

Se per l'impianto occorre l'antigelo, il tipo di antigelo scelto non dovrà interagire con le parti in gomma, plastica e metallo della caldaia che sono a contatto con l'acqua di riscaldamento centralizzata

Per l'uso di eventuale antigelo nell'impianto di riscaldamento centralizzato, far riferimento alle istruzioni del produttore per garantire la funzionalità e la compatibilità suddetta.

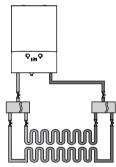


AVVERTENZA

L'aggiunta di additivi non appropriati nell'acqua del circuito di riscaldamento centralizzato può dar luogo a perdite di efficienza della caldaia, o danni alla caldaia e agli altri componenti del circuito di riscaldamento centralizzato. Daikin non si assume nessuna responsabilità per qualsiasi danno o inefficienza provocati dall'uso di additivi non

4.6 Requisiti del riscaldamento a pavimento

Gli impianti di riscaldamento a pavimento richiedono apparentemente una portata superiore e un ΔT inferiore. Questa caldaia può essere collegata a un impianto di riscaldamento a pavimento senza l'uso di una seconda pompa e di un collettore senza pressione grazie all'elevata capacità della sua pompa. Il collegamento diretto è possibile quando l'impianto è correttamente progettato e la perdita di pressione è sufficientemente bassa.



Quando la caldaia è collegata a un riscaldamento a pavimento, nel menu impostazioni di servizio la temperatura massima di riscaldamento centralizzato deve essere limitata a 50°C e la differenza di temperatura del funzionamento pompa deve essere regolata a 10°Kelvin. Per modificare queste impostazioni, vedere le istruzioni degli interventi di assistenza.

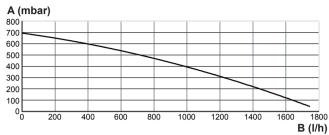


AVVERTENZA

Assicurarsi che siano apportate le modifiche del parametro sopraindicate per evitare disagi all'utente.

4.7 Grafico di innalzamento residuo della pompa

Il grafico di innalzamento residuo della pompa mostra il valore di innalzamento della pompa (mbar) che rimane al circuito di riscaldamento centralizzato.



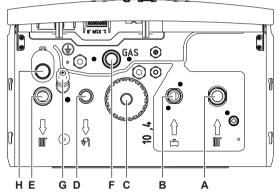
- Innalzamento residuo della pompa (mbar)
- Portata (I/ora)

4.8 Collegamenti

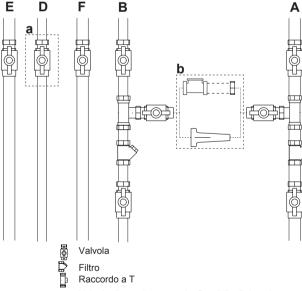
4.8.1 Collegamenti delle tubazioni

Collegamenti delle tubazioni dei modelli D2CND024A1AA e D2CND024A4AA

Di seguito sono mostrati i collegamenti delle tubazioni per l'unità.



- Collegamento di ritorno del riscaldamento centralizzato, Α
- Collegamento di ingresso dell'acqua fredda per usi
- domestici, 1/2"
- Scarico del separatore di condensa Collegamento di uscita dell'acqua calda sanitaria, 1/2" Collegamento di erogazione del riscaldamento
- centralizzato, 3/4"
- Collegamento del tubo del gas, 3/4" Valvola di riempimento (per D2CND024A1AA)
- Scarico della valvola di sicurezza



□:: 3 Valvola di non ritorno + tubo flessibile di riempimento Sezionatore

La valvola di isolamento nella tubazione di acqua calda sanitaria è facoltativa.

Gruppo esterno di riempimento usato con il modello D2CND024A4AA. Usare un sezionatore o una valvola di non ritorno, in base alle normative locali

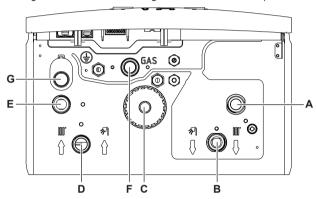
Le valvole di isolamento e i filtri dovranno essere montati proprio prima dell'ingresso della tubazione dell'apparato, come mostrato nella figura seguente.

Assicurarsi che le guarnizioni necessarie siano in posizione.

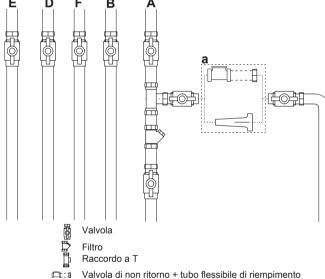
Si può utilizzare il kit di collegamento Nota: opzionale Daikin e se ne

Collegamenti delle tubazioni dei modelli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA e D2TND024A4AA

Di seguito sono mostrati i collegamenti delle tubazioni per l'unità.



- A Collegamento di ritorno del riscaldamento centralizzato,
- В Collegamento di ritorno del serbatoio di accumulo, 3/4" Scarico del separatore di condensa
- D Collegamento di erogazione del serbatoio di accumulo,
- Ε Collegamento di erogazione del riscaldamento
- centralizzato, 3/4' Collegamento del tubo del gas, 3/4"
- Scarico della valvola di sicurezza



Valvola di non ritorno + tubo flessibile di riempimento (C)::8

Gruppo di riempimento esterno usato con i modelli D2TND012A4AA D2TND018A4AA e D2TND024A4AA Usare un sezionatore o una valvola di non ritorno, in base alle normative locali

Le valvole di isolamento e i filtri dovranno essere montati proprio prima dell'ingresso della tubazione dell'apparato, come mostrato nella figura seguente. La caldaia è riempita di acqua fresca erogata

Assicurarsi che le guarnizioni necessarie siano in posizione.

Si può utilizzare il kit di collegamento Nota: opzionale Daikin e se ne consiglia l'uso.

Guida per collegare la tubazione del gas 4.8.2

L'unità può essere alimentata con gas naturale o GPL. Il tipo di gas preimpostato e la pressione di ingresso del gas designato sono indicati sulla targhetta di identificazione della caldaia.



AVVERTENZA

Le tubazioni del gas possono essere collegate solo da personale qualificato. Il diametro del tubo di ingresso del gas deve essere scelto in base alle norme e ai regolamenti

Collegare le tubazioni del gas nel rispetto delle norme vigenti nel paese di destinazione e dei regolamenti dell'azienda fornitrice del

Collegare la tubazione di erogazione del gas senza tensione all'attacco del tubo del gas ("collegamento F", vedere "4.8.1 Collegamenti delle tubazioni" a pagina 12).

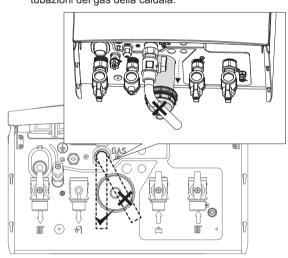


AVVERTENZA

Dopo aver collegato il gas, occorre provare la linea del gas per verificare l'assenza di perdite mentre l'estremità verso la caldaia è aperta (vedere "5.3 Verifica delle perdite di gas" a pagina 27).

Se le tubazioni del gas sono adiacenti alla parete e devono essere collegate all'attacco del tubo del gas sulla caldaia utilizzando un gomito, è necessario lasciare spazio sufficiente per estrarre il separatore di condensa. L'operazione può essere eseguita in due

- Il gomito può essere collocato trasversalmente, in modo da non bloccare l'estrazione del separatore di condensa.
- Il gomito può essere collocato 120°mm sotto l'attacco delle tubazioni del gas della caldaia.



4.8.3 Guida per collegare la tubazione dell'acqua

Durante il collegamento delle tubazioni alla caldaia, seguire queste istruzioni:



AVVERTENZA

Ignorando le regole descritte di seguito si possono provocare gravi danni all'impianto o alla caldaia, oppure causare disagio all'utente. Il produttore non è responsabile per eventuali danni verificatisi in tale situazione.

- · L'installazione della caldaia dovrà essere eseguita in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti.
- I materiali utilizzati nell'impianto devono essere conformi alle norme e ai regolamenti vigenti.

- Il materiale delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento non deve permettere la diffusione di ossigeno, ai sensi della DIN4726.
- L'impianto di riscaldamento centralizzato/acqua calda sanitaria deve essere lavato e ispezionato visivamente. Rifiuti, polvere, pezzi di gomma e metallo prodotti durante l'installazione e il montaggio della caldaia devono essere rimossi per non causare
- Il circuito del riscaldamento centralizzato deve sopportare una pressione di almeno 6°bar.
- Nei radiatori di dimensioni superiori a 1,5°metri è preferibile un collegamento trasversale.
- Le tubazioni con valvola di sicurezza devono essere collegate a un'uscita dell'acqua con una tubazione o con un tubo flessibile supplementare. Questa uscita non deve essere installata in luoghi dove sussiste il rischio di gelo o nelle grondaie e non deve penetrare nel pavimento asciutto privo di uno scolo al fine di evitare danni al rivestimento del pavimento (ad esempio il parquet).
- La pressione massima nel circuito dell'acqua calda sanitaria è 10°bar. Controllare la tubazione tenendo in considerazione questa indicazione. Se la pressione acqua dall'erogazione principale è eccessiva, utilizzare un riduttore di pressione appropriato. L'installazione deve essere conforme alle EN 15502-2-2.
- Le caldaie a condensazione generano condensa, pertanto l'uscita del separatore di condensa deve essere collegata a uno scarico.
 Le tubazioni e gli elementi della linea di scarico devono essere di un materiale resistente agli acidi, ad esempio in plastica. Il metallo, ad esempio l'acciaio o il rame, non è consentito.
- L'impianto deve essere privo di aria per proteggere la caldaia.
 Sulla caldaia sono presenti due sfiati dell'aria, uno sullo scambiatore di calore e l'altro sulla pompa. Assicurarsi di scaricare completamente l'aria a ogni riempimento di acqua.
 Spurgare i radiatori, se necessario.
- Se la caldaia viene collegata a un vecchio impianto di riscaldamento centralizzato/acqua calda sanitaria, controllare prima visivamente il vecchio impianto. L'impianto deve essere conforme alla capacità della caldaia e non deve impedirne il funzionamento efficiente. La sporcizia nel vecchio impianto e nelle tubazioni deve essere lavata via; anche i filtri devono essere controllati
- Se il materiale delle vecchie tubazioni è privo di barriera antiossigeno, deve essere separato dal circuito della caldaia tramite uno scambiatore di calore a piastre e si dovrà installare una seconda pompa per la circolazione.
- Se l'indicazione della pressione sull'interfaccia utente della caldaia scende ripetutamente, è probabile che vi sia una perdita nell'impianto. Controllare e riparare l'impianto.
- In caso di pre-riscaldamento solare dell'acqua calda sanitaria attraverso un serbatoio di accumulo da energia solare, installare la valvola di miscelazione termostatica all'uscita e all'ingresso dell'acqua calda sanitaria.

4.8.4 Linee guida da osservare quando si collega il cablaggio elettrico



PERICOLO

Prima di intervenire sul circuito elettrico, isolare l'unità dalla rete elettrica.



14

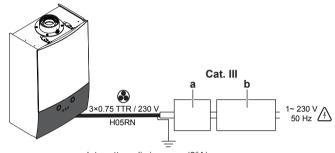
AVVERTENZA

I collegamenti elettrici all'unità devono essere effettuati solo da personale qualificato. La mancata osservanza di questa avvertenza farà decadere la garanzia. Il produttore non è responsabile per eventuali danni verificatisi in tale situazione

AVVERTENZA

Utilizzare un circuito di alimentazione dedicato. Non utilizzare mai un cavo di alimentazione condiviso con un'altra unità.

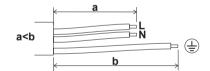
L'unità funziona con corrente elettrica 230 V AC 50 Hz. Il cavo di alimentazione è fornito nella confezione. Il cavo di alimentazione deve essere collegato all'alimentazione fornita da un elettricista in conformità alle norme vigenti.



a Interruttore di sicurezza (2°A)
 b Interruttore differenziale
 at. III Sovratensione categoria III

- I collegamenti elettrici devono essere realizzati in conformità con il manuale di installazione e le norme nazionali relative agli impianti elettrici o in conformità con una provata esperienza.
- Una capacità insufficiente o un lavoro elettrico non completo possono causare scosse elettriche o incendi.
- Nel cablaggio fisso deve essere installato un interruttore generale o un altro dispositivo per lo scollegamento, che permetta la separazione dei contatti di tutti i poli in caso di sovratensione di categoria III.
- Accertarsi di effettuare un collegamento a terra. Non collegare a massa l'unità utilizzando tubi accessori, parafulmini o la massa di un telefono. Un collegamento a massa incompleto può provocare scosse elettriche e incendi.
- Mentre si lavora sui collegamenti elettrici, il cavo di alimentazione principale non dovrebbe essere in tensione e l'interruttore principale dovrebbe essere chiuso.
- Mentre si eseguono i collegamenti elettrici, assicurarsi che i cavi siano ben fissati e che siano collegati saldamente.
- Il minimo requisito del cavo di alimentazione è che sia equivalente a H05RN-F (2451EC57).

Prendere le seguenti precauzioni per l'esecuzione dei collegamenti alla morsettiera di alimentazione.





AVVERTENZA

Non scambiare i conduttori elettrici L e il conduttore neutro N.



PERICOLO

Non utilizzare i tubi del gas e dell'acqua per il collegamento a massa e assicurarsi che non siano stati utilizzati a tale scopo in precedenza. La mancata osservanza di questa avvertenza solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

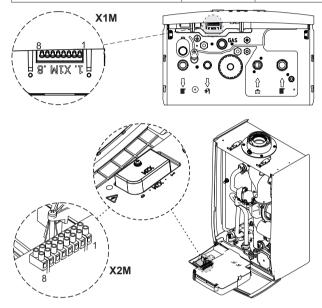
4.8.5 Guida per collegare le opzioni alla caldaia

Le apparecchiature opzionali vengono collegate ai connettori posti all'esterno della scatola di commutazione. Non aprire la scatola di commutazione per collegare le apparecchiature opzionali.

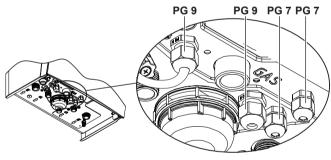
Manuale d'installazione DAIKIN

D2CND024A1/4AA + D2TND012~024A4AA Caldaia murale a condensazione 3P469346-3E – 2017.07

Unità di comando della temperatura	Connettore	Collegamento
Sensore NTC solare	X1M	1-2
Termostato ambiente Opentherm	X1M	3-4
Sensore esterno	X1M	5-6
Sensore del serbatoio di accumulo dell'acqua calda sanitaria	X1M	7-8
Uscita elettrica esterna (230°V °CA)	X2M	3-4
Termostato ambiente On/Off	X2M	5-6
Contatto di arresto solare	X2M	7-8



Il cablaggio delle opzioni da collegare al connettore X2M deve fuoriuscire dall'interno dell'unità tramite passacavi. I passacavi consegnati con l'unità devono essere montati sulla lamiera inferiore della caldaia per il collegamento di questi opzioni. In basso è possibile vedere la posizione dei passacavi.



I fori sulla lamiera inferiore che sono riservati ai passacavi sono ricoperti di materiale isolante. Il materiale isolante deve essere forato per utilizzare i passacavi.

L'unità **Nota:** deve essere aperta per montare i passacavi. Vedere "4.1 Apertura dell'unità" a pagina 9 per raggiungere l'interno della caldaia.

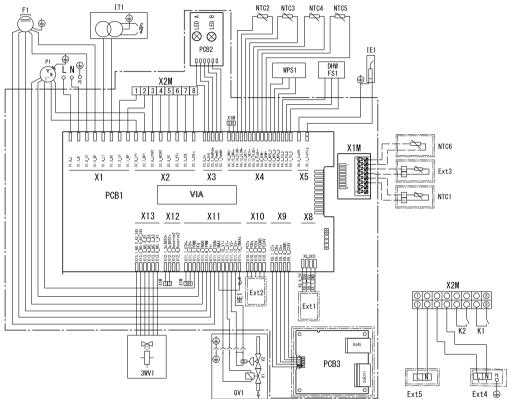
4.8.6 Schema elettrico



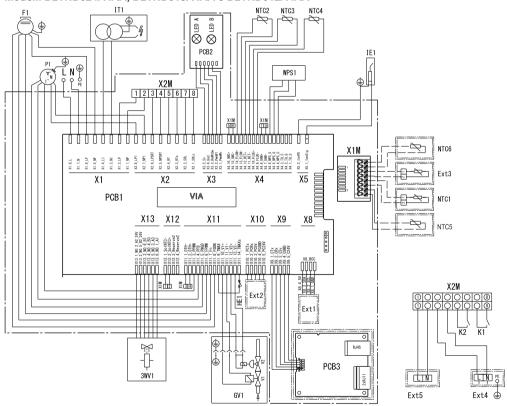
PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

Scollegare l'alimentazione elettrica per più di 10 minuti prima di eseguire la manutenzione

Modelli D2CND024A1AA e D2CND024A4AA



Modelli D2TND024A4AA, D2TND018A4AA e D2TND012A4AA



Simboli:

Articolo	Descrizione
	Opzione
	Cablaggio dipendente dal modello
	Scatola di commutazione
	Scheda
X4M	Terminale principale
	Collegamento a massa
15	Filo numero 15
	Non in dotazione
1	Svariate possibilità di collegamento

Legenda:

	Commottone	Descrizione
Parte	Connettore	
PCB1		Scheda principale
PCB2	X3	Scheda indicatore di stato
PCB3	X9	Adattatore LAN (var iCAN)
P1	X2-X11	Pompa della caldaia
F1	X1-X11	Ventola
GV1	X11	Valvola del gas
IT1	X1	Trasformatore di accensione
3WV1	X13	Motore passo-passo con valvola di deviazione per riscaldamento centralizzato / acqua calda sanitaria
WPS1	X4	Sensore di pressione acqua
DHW FS1	X4	Sensore portata acqua calda sanitaria (per i modelli D2CND024A*AA)
IE1	X5	Ingresso di ionizzazione
K1	X2M	Contatto di arresto solare
K2	X2M	Termostato ambiente ATTIVATO/ DISATTIVATO
HE1	X11	Termostato per surriscaldamento
NTC1	X1M	Sensore temperatura esterna
NTC2	X4	Sensore della temperatura di mandata
NTC3	X4	Sensore della temperatura di ritorno
NTC4	X4	Sensore di temperatura dello scarico dei prodotti della combustione
NTC5	X4	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria
		(per modelli D2CND024A*AA)
NTC5	X1M	Sensore del serbatoio di accumulo dell'acqua calda sanitaria
		(per modelli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA e D2TND024A4AA)
NTC6	X1M	Sensore solare di temperatura dell'acqua calda sanitaria
Ext1	X8	BCC (Scheda di circuiti della caldaia)
Ext2	X10	Interfaccia di produzione del Personal Computer
Ext3	X1M	Termostato ambiente Opentherm

Parte	Connettore	Descrizione
Ext4	X2M	Uscita elettrica esterna (230°V °CA)
Ext5	X2M	Riservato, non utilizzato
X1M	X4-X11-X12	Morsettiera di bassa tensione
X2M	X1-X2	Morsettiera di alta tensione

4.8.7 Guida per collegare le tubazioni della condensa

PERICOLO

Per impedire la fuga dei gas di combustione e il conseguente avvelenamento, il separatore di condensa deve essere montato in posizione prima della messa in funzione.

Il separatore di condensa deve essere collegato a uno scarico tramite un collegamento aperto.

Le precauzioni da adottare per le tubazioni della condensa sono le seguenti:

- I tratti orizzontali del tubo devono avere inclinazione di almeno 45 mm/metro.
- Le tubazioni esterne devono essere le più corte possibili, oppure devono essere isolate termicamente per evitare il congelamento (in base alle condizioni climatiche invernali nel luogo dell'impianto).
- Verificare che il sistema di smaltimento della condensa, le tubazioni e i raccordi siano di un materiale resistente agli acidi, ad esempio in plastica.



AVVERTENZA

L'uscita del separatore di condensa non deve essere modificata né bloccata.



ATTENZIONE

Il diametro delle tubazioni di scarico della condensa deve essere abbastanza grande da non limitare la portata acqua di condensa.



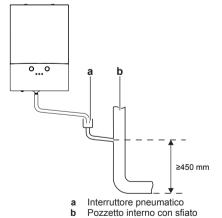
AVVERTENZA

Se il tubo di scarico si trova all'aperto, adottare misure contro il gelo.

4.8.8 Guida per la terminazione delle tubazioni della condensa

Le tubazioni della condensa possono essere collegate a una terminazione nei diversi modi mostrati di seguito:

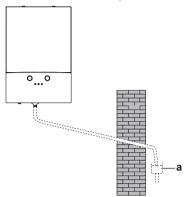
Terminazione in un pozzetto interno con sfiato



D2CND024A1/4AA + D2TND012~024A4AA Caldaia murale a condensazione 3P469346-3E – 2017.07 DAIKIN

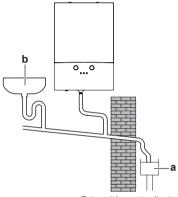
Manuale d'installazione

Terminazione in un impianto di scarico esterno



 Estremità aperta diretta nel canale, sotto terra ma sopra il livello dell'acqua

Terminazione in una condotta esterna per altri utilizzi



- a Estremità aperta diretta nel canale, sotto terra ma sopra il livello dell'acqua
- b Lavello, lavabo, vasca da bagno o doccia



NOTA

L'uso di una pompa di scarico della condensa è necessario laddove la terminazione della linea di condensa è sotto un pozzo perdente.

4.8.9 Guida per il collegamento della caldaia al circuito di scarico dei prodotti della combustione



PERICOLO

Rischio di avvelenamento dovuto a fughe di gas di scarico all'interno di ambienti chiusi e inadeguatamente ventilati.



ATTENZIONE

Il tipo di circuito di scarico dei prodotti della combustione collegato deve essere indicato sull'etichetta di identificazione.

Circuiti di scarico dei prodotti della combustione approvati

Scegliere il circuito di scarico dei prodotti della combustione in base al luogo di installazione.

I circuiti di scarico approvati sono indicati sull'etichetta di identificazione.

Terminazione dello scarico dei prodotti della combustione

Le posizioni dei terminali sul tetto o nella parete, rispetto alle aperture per la ventilazione, devono essere conformi alle norme nazionali.

- La caldaia deve essere installata in modo che il terminale sia esposto all'aria esterna.
- La posizione del terminale deve consentire il libero passaggio dell'aria in qualsiasi momento.

- Nel terminale dello scarico dei prodotti della combustione possono generarsi pennacchi di fumo. Evitare le posizioni in cui questo fenomeno può causare fastidi.
- Per il tubo di scarico a parete singola, la distanza minima dal materiale combustibile è di 25°mm.
- Per il tubo di aspirazione dell'aria e i sistemi concentrici, la distanza dal materiale combustibile è di 0°(zero)°mm.
- È fondamentale assicurare che i prodotti della combustione scaricati dal terminale non possano rientrare nell'edificio o entrare in altri edifici, attraverso ventilatori, finestre, porte, altre fonti di infiltrazione di aria naturale o ventilazione forzata.
- La lunghezza minima dello scarico dei prodotti della combustione è di 50°cm.

4.8.10 Circuiti di scarico dei prodotti della combustione applicabili

In questa sezione sono fornite informazioni sui diversi circuiti di scarico dei prodotti della combustione. Le istruzioni di montaggio per la corretta installazione dei circuiti di scarico sono contenute nella confezione dei pezzi del circuito, assieme alle istruzioni per il taglio della canna fumaria laddove necessario.

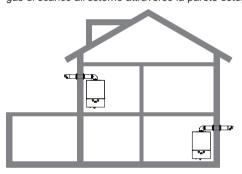


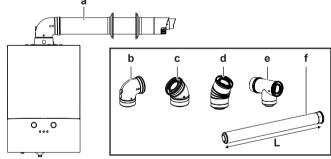
NOTA

Le parti opzionali mostrati nell'area rettangolare si usano secondo necessità.

Tipo C13x (circuiti di scarico dei prodotti della combustione concentrici)

La caldaia aspira l'aria per la combustione dall'esterno, attraverso un tubo coassiale concentrico montato sulla parete esterna, ed espelle i gas di scarico all'esterno attraverso la parete esterna.





a Kit di terminali per parete 60/100

Opzionale:

- b Gomito a 90° 60/100c Gomito a 45° 60/100
- c Gomito a 45° 60/100d Gomito a 30° 60/100
- d Gomito a 30° 60/100e Raccordo a T 60/100 con punto di misurazione
- f Estensione 60/100 L = 500-1000 mm

Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti della combustione C13x				
D2TND* D2CND*				
Concentrice 60/100 mm(a)	11 0 m	0.1 m		

DAIKIN

Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti della combustione C13x			
Concentrico 80/125 mm ^(a)	44,0 m	26,2 m	

(a) Compreso 1 gomito a 90°

Lunghezza equivalente delle opzioni		
Gomito a 90° 60/100°mm	1,5°m	
Gomito a 45° 60/100°mm	1,0 m	
Gomito a 30° 60/100°mm	1,0 m	
Gomito a 90° 80/125°mm	1,5°m	
Gomito a 45° 80/125°mm	1,0 m	
Gomito a 30° 80/125°mm	1,0 m	

La lunghezza 60/100 del circuito di scarico può essere aumentata fino a 17,9 metri (per D2TND*) / 14,1 metri (per D2CND*) regolando il parametro C3 su 3. Per questa operazione consultare le istruzioni di manutenzione.

Sottrarre il valore di lunghezza equivalente delle curve dal valore consentito per la lunghezza del circuito di scarico.

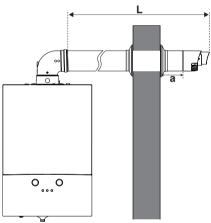


PERICOLO

Il condotto di scarico deve essere inclinato di almeno 3° rispetto all'unità per consentire l'allontanamento della condensa dalla caldaia e il trasferimento allo scarico della condensa.

Determinazione della lunghezza dello scarico dei prodotti della

La lunghezza del condotto di scarico dei prodotti della combustione (L) viene misurata dal lembo del gomito all'estremità del terminale del circuito di scarico.



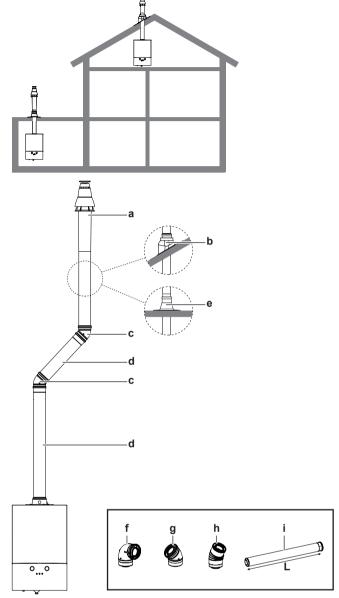
- Lunghezza del condotto di scarico dei prodotti della
- combustione
 a Distanza dal lembo esterno del terminale alla parete
- esterna, a≤50 mm

Nota: I condotti di scarico si inseriscono per 45 mm all'interno dei gomiti e delle estensioni.

Tipo C33x (circuiti di scarico dei prodotti della combustione concentrici)

La caldaia aspira l'aria per la combustione dall'esterno ed espelle i gas di scarico all'esterno attraverso un tubo coassiale concentrico che porta al tetto.

Le uscite dei terminali dei circuiti separati di combustione e aspirazione dell'aria devono rientrare in un quadrato di 50°cm; la distanza tra i piani dei due fori deve essere inferiore a 50°cm.



- Terminale per tetto 60/100 Kit di uscita per tetto con tegole

Opzionale:

- Gomito a 45° 60/100 Estensione 60/100°mm
- Kit di uscita per tetto piano Gomito a 90° 60/100 Gomito a 45° 60/100
- Gomito a 30° 60/100
- Estensione 60/100 L = 500-1000 mm
- Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti della combustione C33x

	D2TND*	D2CND*	
Concentrico 60/100°mm	12,5 m	7,6 m	
Concentrico 80/125°mm	42,8 m	25,6 m	

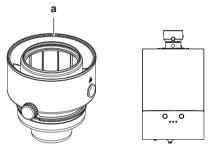
Lunghezza equivalente delle opzioni		
Gomito a 90° 60/100°mm	1,5°m	
Gomito a 45° 60/100°mm	1,0 m	
Gomito a 30° 60/100°mm	1,0 m	
Gomito a 90° 80/125°mm	1,5°m	
Gomito a 45° 80/125°mm	1,0 m	
Gomito a 30° 80/125°mm	1,0 m	

La lunghezza 60/100 del circuito di scarico verticale può essere aumentata fino a 19,2 metri (per D2TND*) / 13,6 metri (per D2CND*) regolando il parametro C3 su 3 con l'interfaccia utente. Per questa operazione consultare le istruzioni di manutenzione.

Sottrarre il valore di lunghezza equivalente delle curve dal valore consentito per la lunghezza del circuito di scarico.

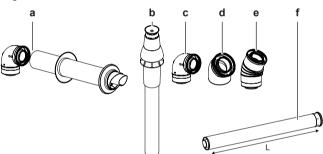
Circuito di scarico dei prodotti della combustione 80/125°mm

Per aumentare la lunghezza massima ammessa del condotto di scarico si possono utilizzare i condotti di scarico concentrici da 80/125°mm al posto di quelli da 60/100 mm. In tal caso, i circuito di scarico C13x e C33x dovranno iniziare con l'adattatore da 60/100 a 80/125 accoppiato all'uscita di scarico fumi.



a Adattatore da 60/100 a 80/125

Le parti del circuito di scarico 80/125 da utilizzare sono mostrate di seguito:



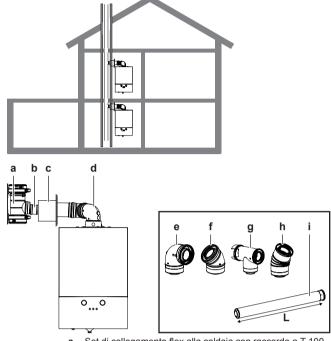
- Kit di terminali per parete 80/125 (tipo C13) Kit di terminali per tetto 80/125 (tipo C33)
- Gomito a 90° 80/125 Gomito a 45° 80/125
- Gomito a 30° 80/125
- L = 500-1000 mm

20

Tipo C43x (circuiti di scarico dei prodotti della combustione concentrici)

Diverse fonti di calore aspirano l'aria per la combustione dall'esterno attraverso l'intercapedine anulare dello scarico dei prodotti della combustione bilanciato a camera chiusa dell'ambiente ed espellono i gas di scarico all'esterno attraverso il tetto, utilizzando un tubo interno a prova di umidità.

La canna fumaria multiservizio è un impianto che fa parte dell'edificio e che dispone di una marcatura CE separata. Il collegamento tra caldaia e canna fumaria e il collegamento tra caldaia e impianto di aspirazione dell'aria deve essere effettuato da Daikin.



- Set di collegamento flex alla caldaia con raccordo a T 100 o 130
- Estensione 60°mm
- Collegamento al camino 60/100
- Gomito a 90° 60/100

Opzionale:

- Gomito a 90° 60/100
- Gomito a 45° 60/100 Raccordo a T 60/100 con punto di misurazione
- Gomito a 30° 60/100 Estensione 60/100 L = 500-1000 mm

La lunghezza massima ammessa del condotto di scarico dei prodotti della combustione fino alla canna fumaria comune è pari a 3°metri + 1 gomito a 90° 60/100.

Nelle unità di tipo C43x, non è consentito il flusso di condensa nell'unità.

Tipo C63x (circuiti di scarico dei prodotti della combustione concentrici)

Per installare la caldaia come opzione di C63x, è necessario utilizzare i seguenti dati per determinare i diametri e le lunghezze corretti dello scarico dei prodotti della combustione.

Per D2TND*

- Temperatura nominale dei prodotti della combustione: 77°C
- Portata massica dei prodotti della combustione: 10,75°g/s
- Temperatura di surriscaldamento dei prodotti della combustione:
- Temperatura minima dei prodotti della combustione: 20°C
- Differenza di pressione massima consentita tra l'ingresso dell'aria per la combustione e l'uscita dei gas di scarico (comprese le pressioni eoliche): 100°Pa

Per D2CND*

- Temperatura nominale dei prodotti della combustione: 93°C
- Portata massica dei prodotti della combustione: 11,48 g/s
- Temperatura di surriscaldamento dei prodotti della combustione: 100°C
- Temperatura minima dei prodotti della combustione: 20°C
- Differenza di pressione massima consentita tra l'ingresso dell'aria per la combustione e l'uscita dei gas di scarico (comprese le pressioni eoliche): 125 Pa

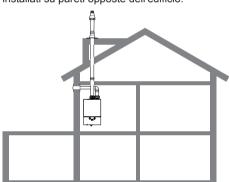
Per D2CND* e D2TND*

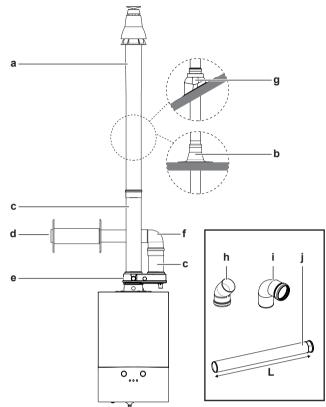
- Portata massica minima dei prodotti della combustione: 1,32°g/s
- Contenuto di CO₂ all'ingresso termico nominale: 9,0%
- Tiraggio massimo consentito: 200°Pa
- La caldaia deve essere collegata a un impianto con le seguenti caratteristiche: T120°P1°W
- Temperatura massima ammessa dell'aria per la combustione:
- Frequenza di ricircolo massima ammessa in condizioni di vento:
- I terminali per l'aspirazione dell'aria per la combustione e per l'evacuazione dei prodotti della combustione non devono essere installati su pareti opposte dell'edificio.
- Il flusso di condensa nell'unità è consentito.

Tipo C53x (circuiti di scarico dei prodotti della combustione concentrici)

Aspirazione dell'aria e scarico dei prodotti della combustione da/ nell'atmosfera in aree a pressione diversa. La caldaia aspira l'aria per la combustione dall'esterno, attraverso un tubo orizzontale montato sulla parete esterna, ed espelle i gas di scarico all'esterno attraverso il tetto.

I terminali per l'aspirazione dell'aria per la combustione e per l'evacuazione dei prodotti della combustione non devono essere installati su pareti opposte dell'edificio.





- Terminale per tetto 80°mm
- Kit di uscita per tetto piano
- Estensione 80°mm Condotto di aspirazione dell'aria 80°mm
- Adattatore da 60/100 a 80/80 Gomito a 90° 80°mm

Opzionale:

- Kit di uscita per tetto con tegole Gomito a 45° 80°mm Gomito a 90° 80°mm

- Estensione 80°mm L = 500-1000-2000 mm

Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti della combustione C53x				
D2TND* D2CND*				
Condotto di aspirazione dell'aria 80°mm	3,0 m	3,0 m		
Condotto di scarico dei prodotti della combustione 80°mm	125,0 m	109,0 m		

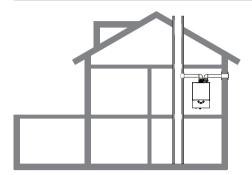
Lunghezza equivalente delle opzioni		
Gomito a 45° 80°mm	1,0 m	
Gomito a 90° 80°mm	2,0°m	

Sottrarre il valore di lunghezza equivalente delle curve dal valore consentito per la lunghezza del circuito di scarico.

Nota: La lunghezza per l'aspirazione dell'aria è di 3°metri. Se si utilizza una lunghezza superiore per l'aspirazione, la lunghezza del condotto di scarico dei prodotti della combustione deve essere accorciata alla stessa lunghezza.

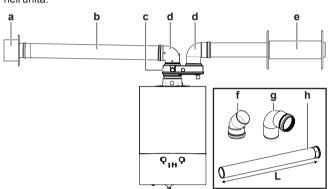
Tipo C83x (circuiti di scarico dei prodotti della combustione a doppio tubo)

La caldaia aspira l'aria per la combustione dall'esterno, attraverso un tubo separato fatto passare attraverso la parete esterna, ed espelle i gas di scarico in un circuito di scarico dei prodotti della combustione condiviso.



La canna fumaria multiservizio è un impianto che fa parte dell'edificio e che dispone di una marcatura CE separata. Il collegamento tra caldaia e canna fumaria e il collegamento tra caldaia e impianto di aspirazione dell'aria deve essere effettuato da

Nelle unità di tipo C83x, non è consentito il flusso di condensa nell'unità.



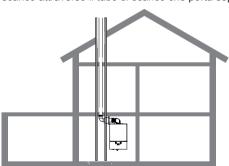
- Piastra a muro Estensione 80°mm
- Adattatore da 60/100 a 80/80
- Gomito a 90° 80°mm Condotto di aspirazione dell'aria 80°mm

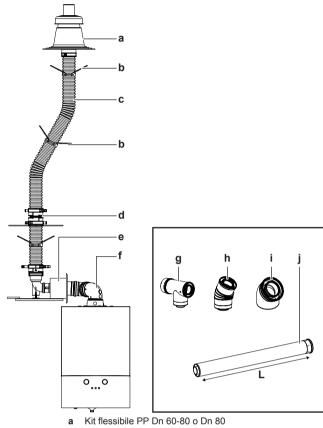
Opzionale:

- Gomito a 45° 80°mm Gomito a 90° 80°mm
- Estensione 80°mm
- L = 500-1000-2000 mm

Tipo C93x

La caldaia aspira l'aria per la combustione dall'esterno, attraverso l'intercapedine anulare nella canna fumaria, ed espelle i gas di scarico attraverso il tubo di scarico che porta sopra il tetto.





- Distanziatore
- Prolunga flessibile PP 80°mm Connettore Flex-Flex PP 80 mm
- Collegamento al camino 60/100 o 80/125
- Gomito a 90° 60/100

Opzionale:

DAIKIN

- Raccordo a T 60/100 con punto di misurazione
- Gomito a 30° 60/100 Gomito a 45° 60/100
- Estensione 80/125
- L = 500-1000 mm

All'uscita della caldaia è possibile utilizzare condotti di scarico 80/125, anziché 60/100. În questo caso si utilizzano le parti seguenti:



- Adattatore da 60/100 a 80/125
- Gomito a 90° 80/125 Gomito a 45° 80/125
- Gomito a 30° 80/125
- Estensione 80/125 L = 500-1000 mm
- Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti

della combustione C93x (per D2CND*)				
	Canna fumaria Sezione trasversale	Parametro C3		
		del camino	"3"	"5"
60-100 concentrico	circolare e liscio	100	9,0	15,0
Flex DN 60	circolare e ruvido	106	4,2	7,0
Flex DN 60	circolare e ruvido	100	3,0	5,0
Flex DN 60	quadrato e ruvido	95	4,2	7,1
Flex DN 60	quadrato e ruvido	90	3,2	5,3
80-125 concentrico	circolare e liscio	124	28,0	99,0

Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti della combustione C93x (per D2CND*)				
Flex DN 80	circolare e ruvido	140	15,0	52,9
Flex DN 80	circolare e ruvido	130	9,6	33,8
Flex DN 80	circolare e ruvido	120	3,6	12,8
Flex DN 80	quadrato e ruvido	140	19,6	69,2
Flex DN 80	quadrato e ruvido	130	17,0	60,0
Flex DN 80	quadrato e ruvido	120	12,2	43,0
Star DN 80	quadrato e ruvido	140	47,5	167,8
Star DN 80	quadrato e ruvido	120	33,3	117,9

Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti della combustione C93x (per D2TND*)			
Sezione trasversale del camino	Condotto rigido PP 60°mm	Condotto flessibile PP 60°mm	
Circolare Ø100 mm	7,2 m	2,9 m	
Circolare Ø120 mm	9,3 m	4,5 m	
Circolare Ø140 mm	9,9 m	4,8 m	
Quadrato 100 x 100°mm	8,8 m	5,1 m	
Quadrato 120 x 120°mm	9,7 m	6,1 m	
Quadrato 140 x 140°mm	10,0 m	6,2 m	
Sezione trasversale del camino	Condotto rigido PP 80°mm	Condotto flessibile PP 80°mm	
Circolare Ø120 mm	5,0 m	5,0 m	
Circolare Ø140 mm	15,4 m	15,4 m	
Circolare Ø160 mm	18,6 m	18,6 m	
Quadrato 120 x 120°mm	5,0 m	13,3 m	
Quadrato 140 x 140°mm	15,4 m	18,3 m	
Quadrato 160 x 160°mm	18,6 m	19,4 m	

Lunghezza equivalente delle opzioni		
Gomito a 45° 60/100°mm	1,0 m	
Gomito a 90° 60/100°mm	1,5°m	
Gomito a 45° 80/125°mm	1,0 m	
Gomito a 90° 80/125°mm	1.5°m	

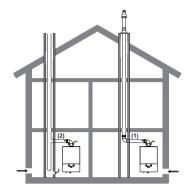
La lunghezza massima ammessa del condotto di scarico dei prodotti della combustione fino alla canna fumaria comune è pari a 2 metri + 1 gomito a 90° 60/100.

Sottrarre il valore di lunghezza equivalente delle curve dal valore consentito per la lunghezza del circuito di scarico.

Tipo B53x (circuiti di scarico dei prodotti della combustione aperti)

La caldaia aspira l'aria per la combustione dalla sala dell'impianto ed espelle i gas di scarico attraverso il circuito di scarico che porta sopra il tetto (1).

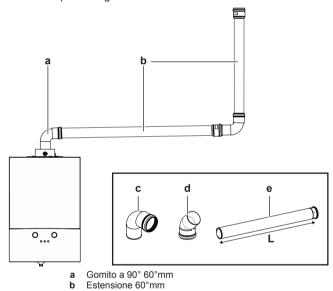
La caldaia aspira l'aria per la combustione dall'ambiente di installazione e invia i gas di scarico attraverso la canna fumaria a prova di umidità che porta sopra il tetto (2).



Lunghezza consentita per il circuito di scarico dei prodotti della combustione B53			
	D2TND*	D2CND*	
Condotto di scarico dei prodotti della combustione 60°mm	24,0°m	20,0 m	
Condotto di scarico dei prodotti della combustione 80°mm	130,0°m	112,0 m	

Lunghezza equivalente delle opzioni		
Gomito a 90° 60°mm	1,5°m	
Gomito a 45° 60°mm	1,0 m	
Gomito a 90° 80°mm	2,0°m	
Gomito a 45° 80°mm	1,0 m	

Sottrarre il valore di lunghezza equivalente delle curve dal valore consentito per la lunghezza del circuito di scarico.

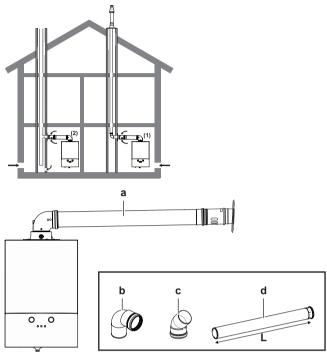


Opzionale:

- Gomito a 90° 60°mm Gomito a 45° 60°mm
- Estensione 60°mm L= 250-500-1000-1500-2000 mm

Tipo B33 (circuiti di scarico dei prodotti della combustione aperti)

La canna fumaria multiservizio è un impianto che fa parte dell'edificio e che dispone di una marcatura CE separata. Il collegamento tra caldaia e canna fumaria deve essere effettuato da



a Kit dello scarico dei prodotti della combustione B33

Opzionale:

- Gomito a 90° 60°mm Gomito a 45° 60°mm Estensione 60°mm L = 500 mm

Codici d'ordine delle parti dello scarico dei prodotti della combustione

I kit del circuito di scarico e/o le parti aggiuntive necessari possono essere ordinati da Daikin con i codici d'ordine indicati nella tabella seguente:

Parti dello scarico dei prodotti della combustione		Codice d'ordine
Kit di terminali per parete 60/100 (C13x)		DRWTER60100AA
Kit di terminali per parete 80/125 (C13x)		EKFGW6359
Kit di terminali per tetto 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Kit di terminali per tetto 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Raccordo a T 60/100 con punto di misurazione		EKFGP4667
Gomito a 90° 60/100 con punto di misurazione		DRMEEA60100BA
Gomito a 90° 60/100		EKFGP4660
Gomito a 90° 80/125		EKFGP4810
Gomito a 45° 60/100		EKFGP4661
Gomito a 45° 80/125		EKFGP4811
Gomito a 30° 60/100		EKFGP4664
Gomito a 30° 80/125		EKFGP4814
Condotto di estensione 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Condotto di estensione 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Kit di uscita per tetto con tegole 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525

Parti dello scarico dei prodo combustione	otti della	Codice d'ordine
Kit di uscita per tetto con tegole 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Kit di uscita per tetto piano	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Staffa a parete	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adattatore da 60/100 a 80/125		DRDECO80125BA
Set di collegamento flex alla	100 mm	EKFGP6368
caldaia con raccordo a T	130 mm	EKFGP6215
Flex + gomito di supporto	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Collegamento alla canna fumaria	60/100	EKFGP4678
· ·	80/125	EKFGS4828
Kit di terminali per tetto 80°mm		EKFGP6864
Gomito a 90° 80°mm		EKFGW4085
Gomito a 45° 80°mm		EKFGW4086
Condotto di estensione 80°mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adattatore da 60/100 a 80/80		DRDECOP8080BA
Presa d'aria 80°mm (kit C53)		EKFGV1102
Presa d'aria 80°mm (kit C83)		EKFGV1101
Kit flex PP DN 80 (kit C93)		EKFGP2520
Kit flex PP DN 60/80 (kit C93)		EKFGP1856
Prolunga flessibile PP 80°mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Connettore flex - flex PP 80		EKFGP6324
Distanziatore PP da 80 a 100°mm		EKFGP6333
Gomito a 90° 60°mm		DR90ELBOW60AA
Gomito a 45° 60°mm		DR45ELBOW60AA
Condotto di estensione 60°mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA
Kit dello scarico dei prodotti della combustione B33		DRB33FLUKITAA

Riempimento dell'impianto con 4.9 acqua

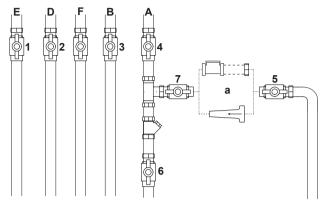


ATTENZIONE

Il riempimento con acqua deve essere effettuato mentre la

Metodo 1

(Per modelli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA e D2TND024A4AA)



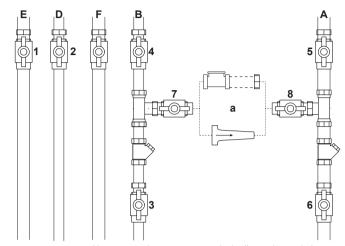
a Usare un sezionatore o una valvola di non ritorno, in base alle normative locali

Una volta eseguiti con cura tutti i collegamenti dell'impianto, procedere come segue:

- Collegare l'apparato all'alimentazione elettrica principale. A causa della bassa pressione, sull'interfaccia utente viene visualizzato il codice di errore "Err HJ-09" e la spia dell'indicatore di stato è rossa.
- 2 Aprire tutte le valvole dei radiatori.
- Impostare tutte le valvole di intercettazione nella posizione
- Collegare il tubo di alimentazione dell'acqua fresca alla valvola
- 5 Aprire le **valvole 1, 2, 3, 4, 5, 6**.
- Ruotare lentamente la valvola 7 fino a quando la pressione raggiunge un valore di circa 0,8°bar per altezze dell'impianto fino a 6°metri. Per altezze superiori dell'impianto, consultare "4.5 Requisiti dell'impianto di riscaldamento centralizzato" a pagina 11 per stabilire la pressione di riempimento. L'operazione di riempimento deve essere eseguita lentamente. Quando la pressione supera 0.8°bar, il codice di errore scompare e la spia dell'indicatore di stato diventa blu. Disattivare la valvola 7.
- Disattivare la valvola 5. Rimuovere l'anello di riempimento, se richiesto dalle normative locali.
- Controllare il circuito di riscaldamento centralizzato in particolare i raccordi del circuito - per individuare eventuali perdite.
- Assicurarsi che le valvole automatiche di sfiato dell'aria poste sulla pompa e sullo scambiatore di calore siano aperte. Sfiatare l'aria dall'impianto con le viti manuali di sfiato dell'aria sui radiatori. Assicurarsi che le viti siano ben serrate, dopo lo sfiato.
- 10 Se a seguito dello sfiato la pressione scende al di sotto di 0.8°bar, riempire con acqua fino a quando la pressione raggiunge nuovamente 0,8°bar.
- 11 Isolare l'apparato dall'alimentazione di rete elettrica.

Metodo 2

(Per il modello D2CND024A4AA)



a Usare un sezionatore o una valvola di non ritorno, in base alle normative locali

Una volta eseguiti con cura tutti i collegamenti dell'impianto, procedere come segue:

- Collegare l'apparato all'alimentazione elettrica principale. A causa della bassa pressione, sull'interfaccia utente viene visualizzato il codice di errore "Err HJ-09" e la spia dell'indicatore di stato è rossa.
- 2 Aprire tutte le valvole dei radiatori.
- Impostare tutte le valvole di intercettazione nella posizione
- Collegare l'anello di riempimento alla valvola 7 e alla valvola
- 5 Impostare le valvole 1, 3, 5, 6 e 8 nella posizione aperta.
- Aprire lentamente la valvola 7 fino a quando la pressione raggiunge un valore di circa 0,8°bar per altezze dell'impianto fino a 6° metri. Per altezze superiori dell'impianto, consultare "4.5 Requisiti dell'impianto di riscaldamento centralizzato" a pagina 11 per stabilire la pressione di riempimento. L'operazione di riempimento deve essere eseguita lentamente. Quando la pressione supera 0,8°bar, il codice di errore scompare e la spia dell'indicatore di stato diventa blu. Disattivare la valvola 7.
- È possibile monitorare il valore della pressione dell'impianto con l'interfaccia utente.
- Assicurarsi che le valvole automatiche di sfiato dell'aria poste sulla pompa e sullo scambiatore di calore siano aperte. Sfiatare l'aria dall'impianto con le viti manuali di sfiato dell'aria sui radiatori. Assicurarsi che le viti siano ben serrate, dopo lo sfiato.
- Se a seguito dello sfiato la pressione scende al di sotto di 0,8°bar, riempire con acqua fino a quando la pressione raggiunge nuovamente 0,8°bar.
- 10 Impostare la valvola 8 nella posizione disattivata. Rimuovere l'anello di riempimento, se richiesto dalle normative locali.
- 11 Controllare il circuito di riscaldamento centralizzato in particolare i raccordi del circuito - per individuare eventuali perdite.
- 12 Isolare la caldaia dall'alimentazione di rete elettrica.

Metodo 3

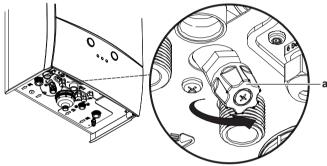
(Per il modello D2CND024A1AA)

Una volta eseguiti con cura tutti i collegamenti dell'impianto, procedere come segue:

- Collegare l'unità all'alimentazione elettrica principale. A causa della bassa pressione, sull'interfaccia utente viene visualizzato il codice di errore "Err HJ-09" e la spia dell'indicatore di stato è
- 2 Aprire tutte le valvole dei radiatori.

5 Messa in funzione

- 3 Impostare tutte le valvole di intercettazione nella posizione verticale (aperta).
- 4 Misurare l'altezza dell'acqua nell'impianto (vedere "4.5 Requisiti dell'impianto di riscaldamento centralizzato" a pagina 11).
- 5 Ruotare lentamente la valvola di riempimento fino a quando la pressione raggiunge un valore di circa 0,8°bar per altezze dell'impianto fino a 6°metri. Per altezze superiori dell'impianto, consultare "4.5 Requisiti dell'impianto di riscaldamento centralizzato" a pagina 11 per stabilire la pressione di riempimento. L'operazione di riempimento deve essere eseguita lentamente. Quando la pressione supera 0,8°bar, il codice di errore scompare e la spia dell'indicatore di stato diventa blu. Chiudere la valvola di riempimento.
- **6** Il valore della pressione del sistema può essere monitorato dall'interfaccia utente.
- 7 Assicurarsi che le valvole automatiche di sfiato dell'aria poste sulla pompa e sullo scambiatore di calore siano aperte. Sfiatare l'aria dall'impianto con le viti manuali di sfiato dell'aria sui radiatori. Assicurarsi che le viti siano ben serrate, dopo lo sfiato.



a Valvola di riempimento

- **8** Se a seguito dello sfiato la pressione scende al di sotto di 0,8°bar, riempire il sistema con acqua fino a quando la pressione raggiunge nuovamente 0,8°bar.
- 9 Controllare il circuito di riscaldamento centralizzato in particolare i raccordi del circuito - per individuare eventuali perdite.
- 10 Isolare l'unità dall'alimentazione di rete elettrica.

4.10 Conversione per l'uso con un tipo di gas diverso



AVVERTENZA

L'operazione di conversione del gas può essere effettuata esclusivamente da personale qualificato competente.



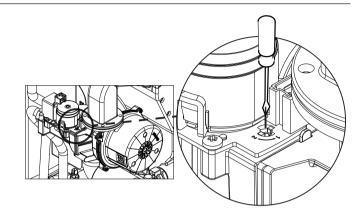
26

PERICOLO

Isolare la caldaia dall'alimentazione di rete elettrica prima di eseguire l'operazione di conversione del gas.

4.10.1 Conversione del sistema all'uso di un tipo di gas diverso

- 1 Aprire la copertura anteriore dell'unità come descritto nel presente manuale.
- 2 Per impostare il gas naturale, regolare la vite sulla valvola del gas nella posizione "1".
- 3 Per impostare il GPL, regolare la vite nella posizione "2".
- 4 Montare la copertura anteriore e collegare l'unità all'alimentazione elettrica principale.



4.10.2 Modifica delle impostazioni per la conversione del gas

- 1 Accedere alla sezione Menu dall'interfaccia utente. Selezionare le impostazioni di manutenzione utilizzando il selettore sinistro.
- 2 Premere il pulsante "Invio", scegliere la password utilizzando il selettore destro, quindi premere nuovamente "Invio".
- 3 Scegliere i parametri "C" con il selettore sinistro e premere il pulsante "Invio".
- 4 Scegliere "CE" e premere il pulsante "Invio". Viene nuovamente richiesta la password. Scegliere la password e premere il pulsante "Invio".
- 5 Scegliere "C0" e premere il pulsante "Invio".
- 6 Per la conversione a GPL, scegliere "1" con il selettore destro e premere il pulsante "Invio". Per la conversione a gas naturale, scegliere "0" con il selettore destro e premere il pulsante "Invio".
- 7 Lasciare la schermata del menu e tornare alla schermata iniziale con il pulsante "Indietro".



INFORMAZIONI

Solo il personale qualificato può accedere ai parametri di manutenzione. Le password necessarie per accedere ai parametri di manutenzione sono indicate nelle istruzioni di manutenzione.

5 Messa in funzione



AVVERTENZA

La messa in funzione può essere eseguita solo da personale qualificato.



ATTENZIONE

I controlli preliminari dell'impianto elettrico, riguardanti ad esempio la continuità della massa, la polarità, la resistenza a massa e i cortocircuiti, devono essere effettuati da personale competente con l'ausilio di un multimetro adeguato.

5.1 Riempimento del separatore di condensa

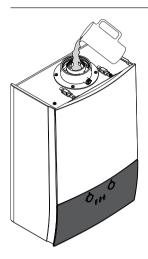


INFORMAZIONI

L'acqua deve essere versata nel tubo interno.

Per riempire il separatore di condensa, versare 0,2°litri di acqua dallo scarico dei prodotti della combustione della caldaia.

Manuale d'installazione DAIKIN



5.2 Rapporto gas-aria: non occorre regolazione

L'installatore non deve regolare il rapporto gas-aria, perché la caldaia è dotata di una funzione elettronica di adattatamento del gas.

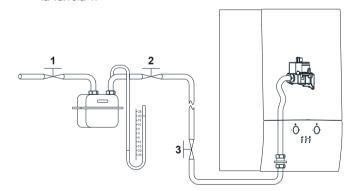
5.3 Verifica delle perdite di gas



PERICOLO

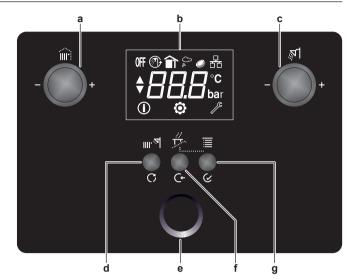
Prima di passare alle operazioni successive è necessario svolgere questo controllo.

- 1 Prima di collegare l'unità alla rete elettrica, chiudere le valvole
- 2 Collegare un manometro al contatore del gas.
- 3 Aprire le valvole 1, 2 e 3.
- 4 Chiudere la valvola 1.
- 5 Prendere nota della misurazione sul manometro e attendere 10°minuti.
- 6 Dopo 10° minuti, confrontare la misurazione sul manometro con il valore iniziale. Se la pressione è diminuita, è presente una perdita di gas. Controllare la linea del gas e i raccordi.
- Ripetere la procedura fino ad accertare l'assenza di perdite.
- 8 Chiudere la valvola 1, rimuovere il manometro e aprire di nuovo la valvola 1.



5.4 Messa in funzione dell'unità

Legenda - Interfaccia utente:



- a Selettore sinistrob Schermo LCD
- Selettore destro
- d Modo / Reimpostazione
- e Indicatore di stato
- f Annulla/Indietro
- g Menu/Invio
- 1 Accertarsi che l'impianto sia riempito con acqua e completamente sfiatato come descritto nel presente manuale.
- 2 Controllare che le valvole di intercettazione del riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria siano aperte.
- 3 Controllare che la valvola di servizio del gas sia aperta.
- 4 Collegare l'unità all'alimentazione elettrica principale. L'interfaccia utente viene alimentata.

5.4.1 Messa in funzione del riscaldamento centralizzato

- 1 Impostare il modo Inverno utilizzando il pulsante "Modo" sull'interfaccia utente. (Sullo schermo vengono visualizzate le icone ? e ■.)
- 2 Impostare la temperatura di riscaldamento centralizzato al valore massimo utilizzando il selettore sinistro. Se collegati, assicurarsi che tutti i comandi esterni, come il sensore esterno e il termostato ambiente, richiedano calore.
- 3 Il controllo della caldaia passa attraverso la sequenza di accensione. L'indicatore di stato lampeggia constantemente in blu quando la fiamma si è stabilizzata.

 L'icona lampeggia quando il riscaldamento centralizzato è attivo.



INFORMAZIONI

Dopo la prima accensione, la caldaia non aumenta la sua capacità oltre una capacità preimpostata per 12 minuti circa, anche in presenza di una richiesta.

- Primi 0~2 minuti: il sistema adattativo elettronico del gas si calibra automaticamente.
- 8~10 minuti successivi: la caldaia esegue il funzionamento con acqua a bassa temperatura. È possibile saltare questo funzionamento tenendo premuto il pulsante "Annulla" per 5 secondi.
- Premere contemporaneamente i pulsanti "Annulla" e "Menu" per 5°secondi per attivare il modo Sweeper. Nel modo Sweeper la caldaia può essere utilizzata alla capacità massima o minima indipendentemente dalla domanda di calore.
- 5 Sullo schermo si visualizza "tst 100". Significa che la caldaia è in funzione alla capacità nominale. Controllare il funzionamento alla capacità nominale.

D2CND024A1/4AA + D2TND012~024A4AA Caldaia murale a condensazione 3P469346-3E – 2017.07 DAIKIN

Manuale d'installazione

6 Consegna all'utente

6 Per uscire dal modo Sweeper, premere di nuovo i pulsanti "Annulla" e "Menu" contemporaneamente per cinque secondi. Il modo Sweeper viene disattivato e la caldaia torna al modo di funzionamento normale. Il modo Sweeper termina automaticamente dopo 15°minuti.

5.4.2 Messa in funzione dell'impostazione della capacità del riscaldamento centralizzato

La capacità di riscaldamento centralizzato della caldaia può essere regolata dal pannello dei comandi. Se la perdita termica dell'impianto è superiore a quella della capacità nominale della caldaia, si consiglia di ridurre la capacità nominale della caldaia alla capacità dell'impianto. Per questa operazione consultare le istruzioni di manutenzione.

5.4.3 Messa in funzione dell'acqua calda sanitaria

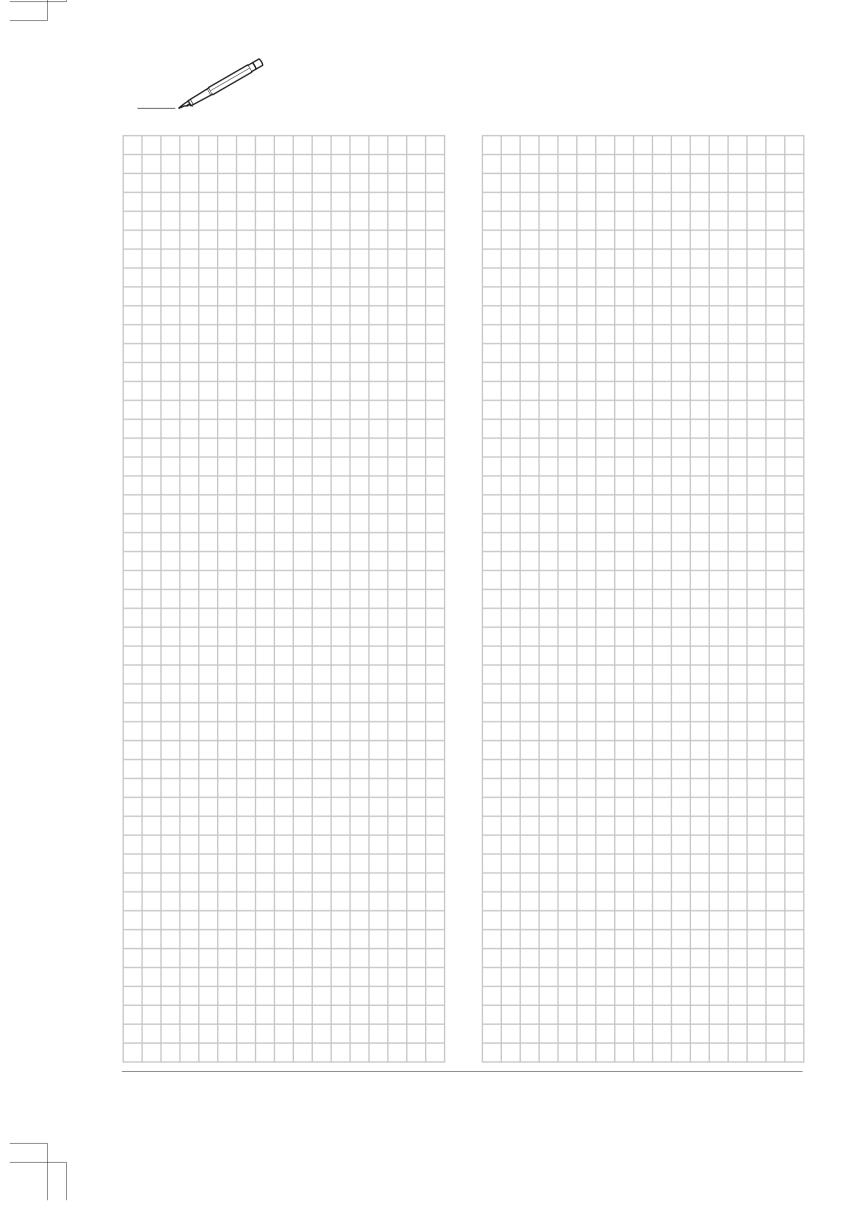
(Solo per i modelli D2CND024A1AA e D2CND024A4AA)

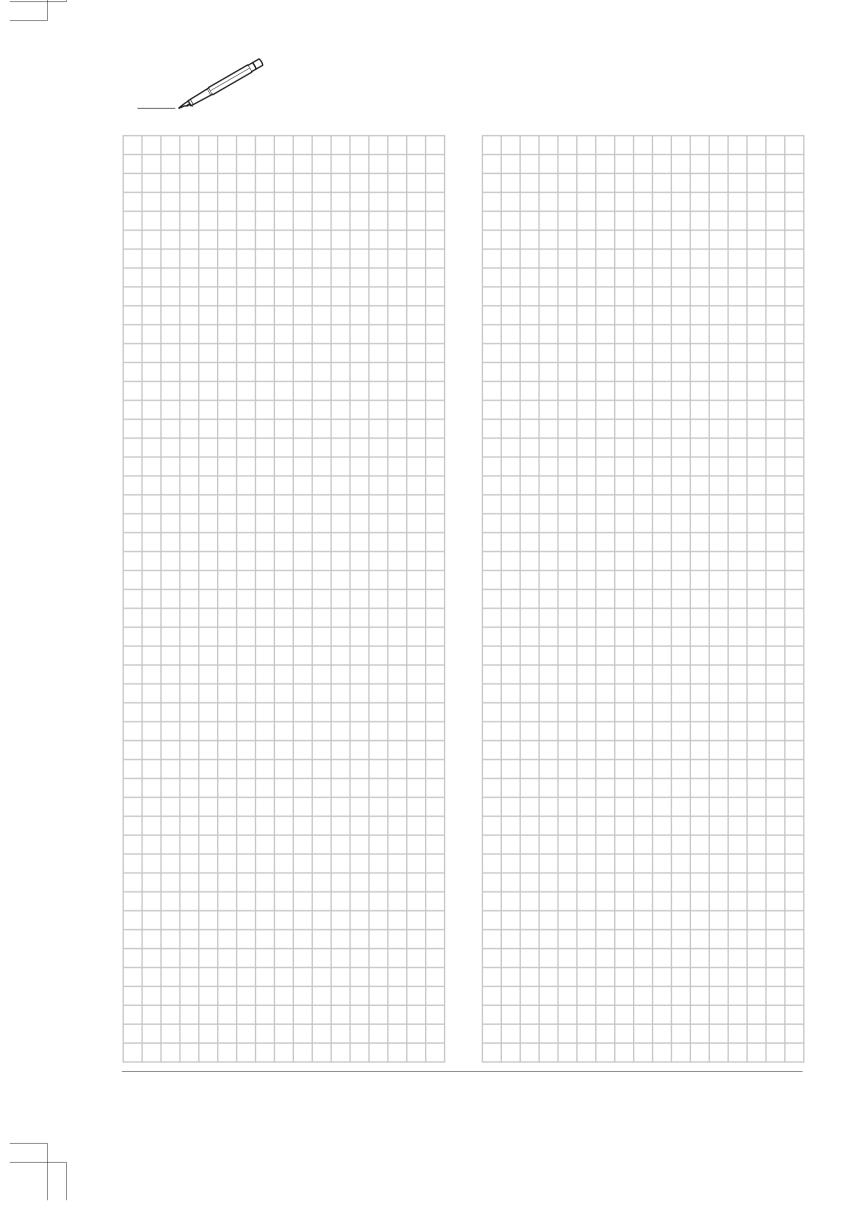
- 1 Impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria al valore massimo utilizzando il selettore destro.
- 2 Aprire completamente i rubinetti dell'acqua calda per garantire che l'acqua scorra liberamente.
- 3 🧖 L'icona lampeggia quanto è attivo il riscaldamento dell'acqua per usi domestici.
- 4 Misurare la temperatura di ingresso dell'acqua calda sanitaria. (Acqua fredda prelevata dai rubinetti)
- 5 Controllare la temperatura dell'acqua calda sanitaria salga a circa 34°C.

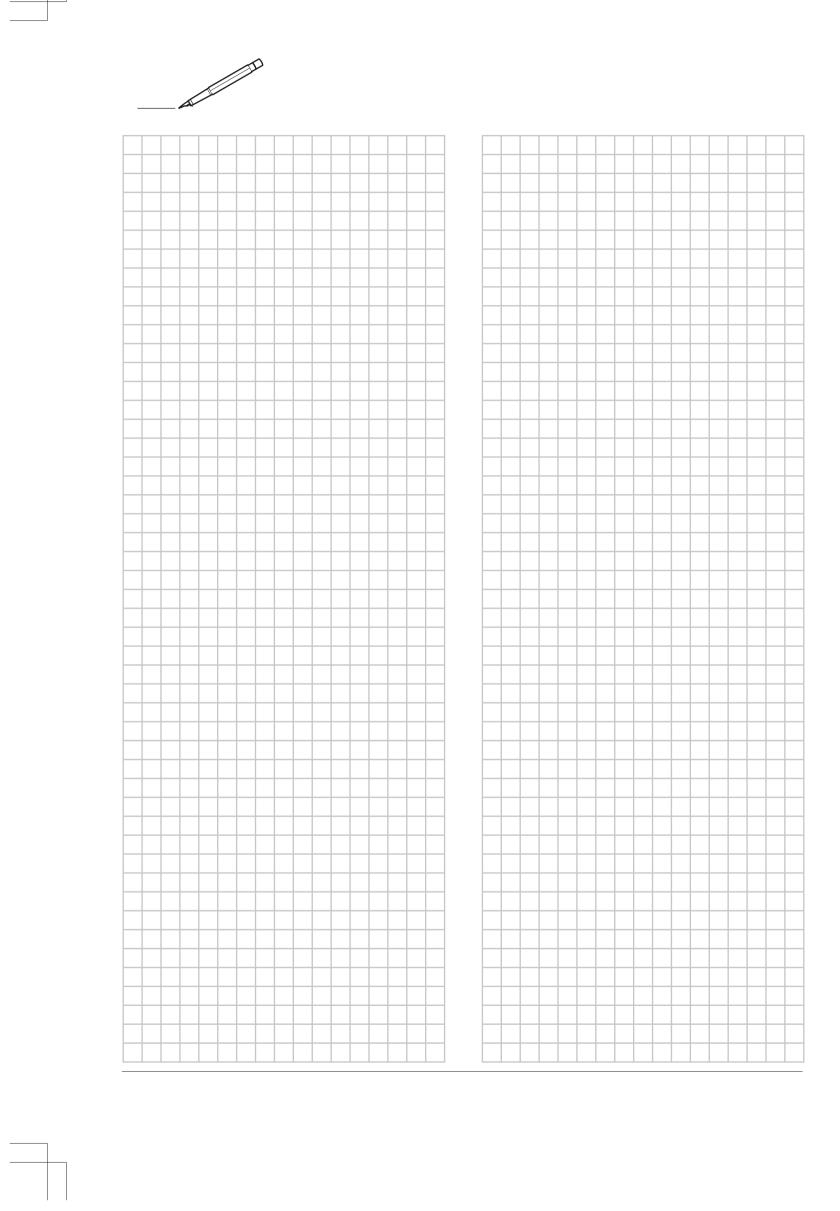
6 Consegna all'utente

Una volta completate l'installazione e la messa in funzione dell'impianto, l'installatore dovrà consegnarlo al proprietario dell'abitazione.

- Consegnare il manuale d'uso al proprietario e informarlo delle sue responsabilità ai sensi delle norme nazionali in materia.
- Spiegare e dimostrare le procedure di accensione e spegnimento.
- Spiegare la funzione e l'uso dei comandi del riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria.
- Spiegare e dimostrare la funzione dei controlli della temperatura, delle valvole dei radiatori e così via per un uso economico dell'impianto.
- Spiegare la funzione del modo di errore della caldaia. Sottolineare il fatto che, in presenza di un errore, occorre consultare la sezione "Codici di errore" nel Manuale d'uso.
- Informare l'utente della funzione di protezione antigelo e consigliare di non scollegare mai l'alimentazione elettrica dalla caldaia
- Sottolineare che annualmente occorre eseguire una manutenzione completa, in particolare prima della stagione invernale.
- Informare il proprietario della garanzia e dell'obbligo di registrarsi per riceverne pieno vantaggio.







DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş. Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22 34750 Ataşehir İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00 Çağrı Merkezi: 444 999 0 Web: www.daikin.com.tr

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469346-3E 2017.07