



# Centrală termică murala in condensare



Proiectată cu o tehnologie inovatoare de condensare pentru a asigura încălzire și apă caldă în mod eficient și fiabil

# Încălzire și apă caldă cu eficiență energetică



## 1 Schimbător de căldură conceput special de Daikin

Experimentați tehnologia Daikin oferita de centrala termică murala in condensare



### Schimbător de căldură de condensare complet echipat cu tehnologie Daikin și de C&D

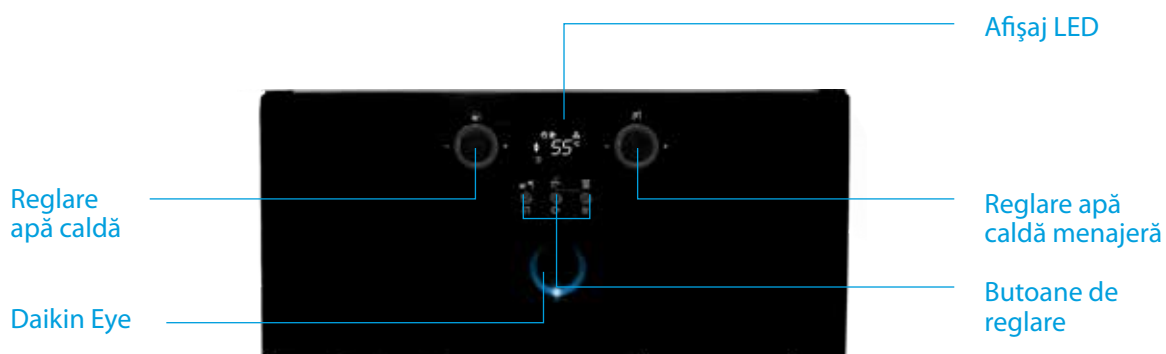
- › Utilizare și instalare flexibile datorită celor mai compacte dimensiuni (spațiu pe perete de numai 0,23 m<sup>2</sup>), greutate ușoară și tehnologie de ardere Lambda Gx.
- › Funcționare silențioasă datorită domeniului larg de modulație a ventilatorului
- › Întreținere facilă datorită componentelor accesibile prin partea din față
- › Încălzire ușor de controlat cu aplicația Daikin de pe smartphone sau tabletă.



Schimbătorul de căldură conceput de Daikin îmbunătățește performanța sistemului de încălzire

## 2 Panou frontal modern, cu design unic

- › Interfață cu moderna și intuitivă
- › Tehnologia avansată se combină cu un design ușor de utilizat
- › Detaliile laterale și panoul frontal convex oferă un aspect integrat



## 3 Daikin Eye

Puteți monitoriza starea de funcționare a centralei termice cu Daikin Eye



### Albastru:

Când Daikin Eye indică o culoare albastră, înseamnă că centrala termică combi funcționează corect. În modul așteptare, Daikin Eye va clipi în timpul funcționării.



### Roșu:

Când Daikin Eye indică o culoare roșie, centrala termică combi nu funcționează și necesită o verificare de întreținere.

## 4 Daikin Online Controller Heating

Aplicația Daikin Online Controller Heating poate controla și monitoriza starea sistemului de încălzire. Veți putea:

### Monitoriza:

- › Starea sistemului de încălzire
- › Consum de energie electrică
- › Graficele de consum de energie

### Controla:

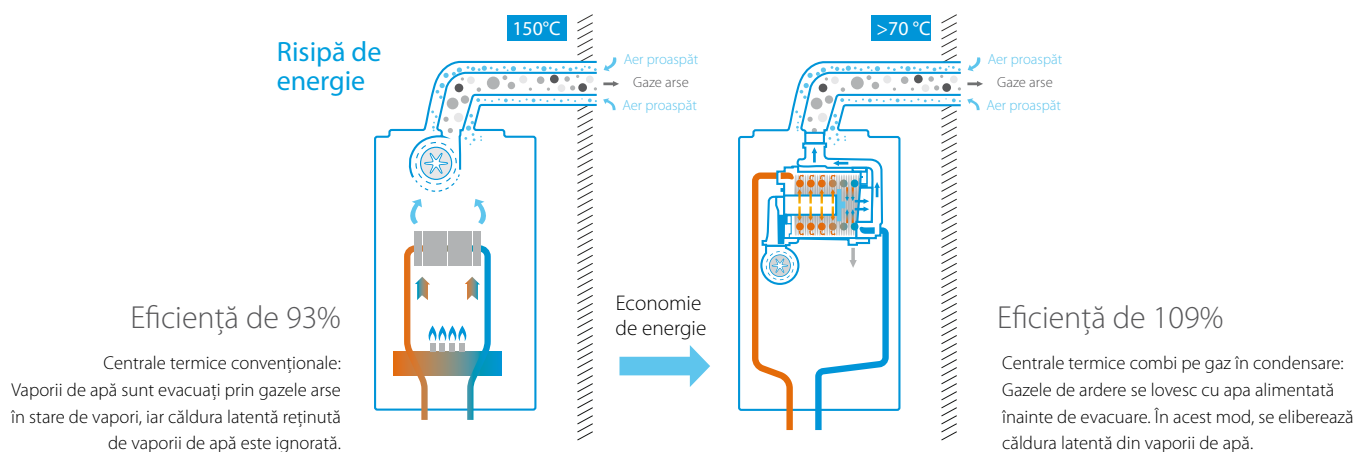
- › Modul de funcționare și temperatura setată
- › De la distanță, sistemul și apa caldă menajeră
- › Integrare de produse și servicii terțe prin iFTTT

### Programa:

- › Temperatura setată și modul de funcționare cu până la 6 acțiuni pe zi timp de 7 zile
- › Modul vacanță
- › Vizualizare într-un mod intuitiv



## 5 Tehnologia în condensare



### Tehnologie de preamestec

include un ventilator de modulație care amestecă perfect aerul și combustibilul de ardere înainte ca acesta să ajungă la arzător (mixer aer/gaz), pentru a garanta arderea cu eficiență ridicată.

### Tehnologia în condensare

La arderea a 1 m<sup>3</sup> de gaz natural, se elimină 1,7 kg de vapori de apă în gazele de ardere ca și căldură latentă. În loc de a fi eliminați odată cu gazele de ardere vaporii de apă care conțin căldură latentă sunt recirculați, și ulterior reîncălziți, printr-un schimbător cu design unic.

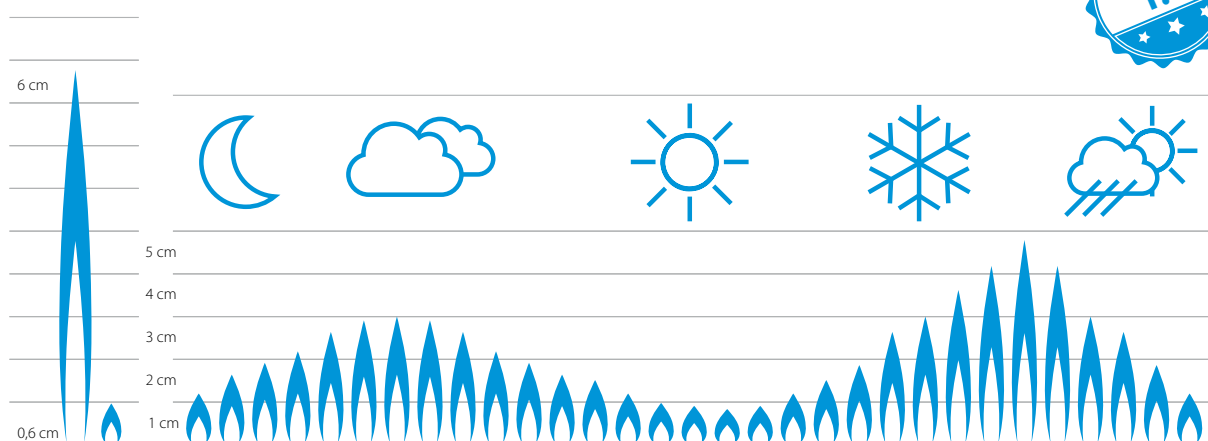
Condensul se formează ca un rezultat la răcirii vaporilor de apă la o temperatură sub punctul de rouă și se elimină ulterior printr-un sifon. Tehnologia în condensare utilizează o eficiență optimă a combustibilului, reducând emisiile de NOx și CO pentru a garanta economii de costuri și un impact scăzut asupra mediului.

## 6 Rată ridicată de modulare

### Rată ridicată de modulare 1/8

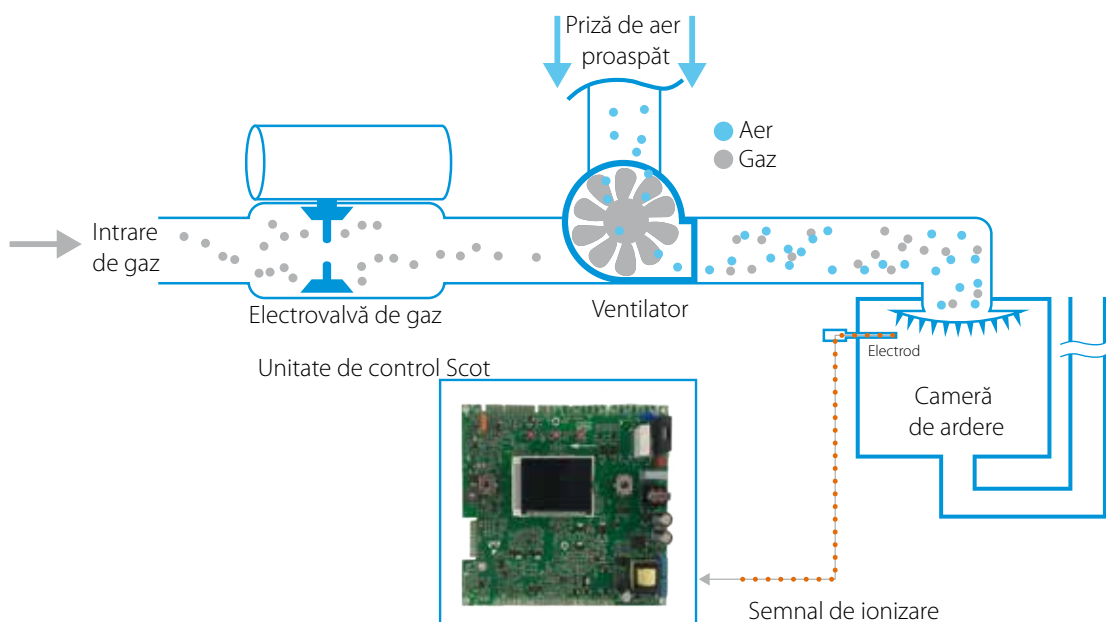
Posibilitatea de a regla puterea arzătorului garantează funcționarea continuă și fără probleme a dispozitivului. Funcționarea lină a sistemului înseamnă un confort mărit, un risc mai mic de defecțiuni de sistem și

posibilitatea de a neutraliza emisiile de substanțe dăunătoare ce se pot produce la aprindere. De asemenea, controlul electronic permite modulația automată.



## 7 Sistem de adaptare automată la gaz Lambda Gx

Cu sistemul de control Lambda Gx, se reglează combinația corectă de aer și gaz pentru a obține o ardere eficientă și costuri mai reduse.



**Lambda Gx** reglează amestecul de ardere de aer și gaz în cantități adecvate pentru a garanta respectarea nivelului necesar lambda (factorul de aer în exces).

- › Sistemul controlează independent cantitatea de aer și gaz, în funcție de calitatea flăcării (curentul de ionizare).
- › Orice fluctuație în raportul aer/gaz (din cauza temperaturii aerului exterior sau a calității gazului natural), se poate detecta printr-un curent de ionizare și corectă electronic.
- › Pentru obținerea unui proces de ardere eficient, gazul este eliberat gradual în amestec, până la obținerea raportului optim gaz/aer. De asemenea, această funcție extinde durata de utilizare a dispozitivului și reduce emisiile de gaze dăunătoare în mediu.

## 8 Pompă cu eficiență ridicată

**Pompă cu eficiență ridicată și control al frecvenței**

O pompă de circulare distribuie apa prin instalația de încălzire

Senzor de presiune



Respectă Directiva UE/TR ERP LOT 11.

## 9 Centrală termică combi pe gaz în condensare de mici dimensiuni

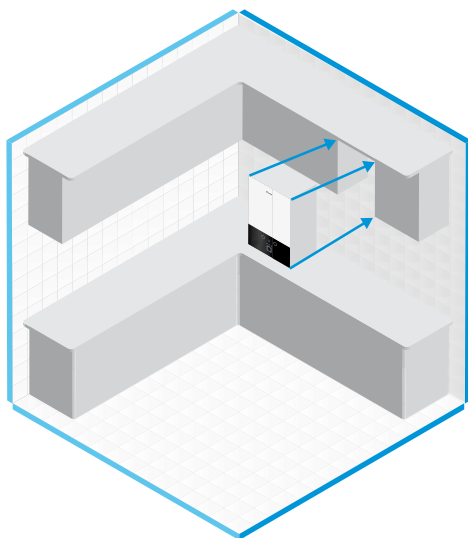
Cea mai mică centrală termică combi

Centrala termică combi cu greutate mică



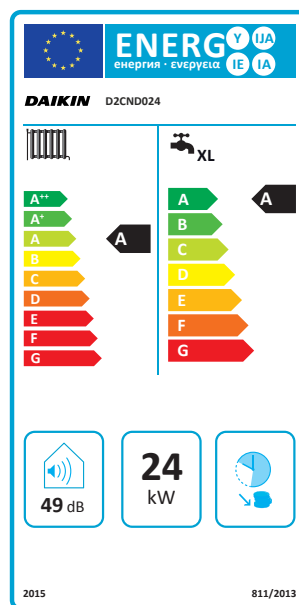
### Instalare și întreținere ușoare

Centrala termică combi cu greutate mică și dimensiuni reduse garantează o instalare rapidă, întreținere minimă și un sistem flexibil care se poate adapta pentru diverse camere.



### Clasă energetică ridicată

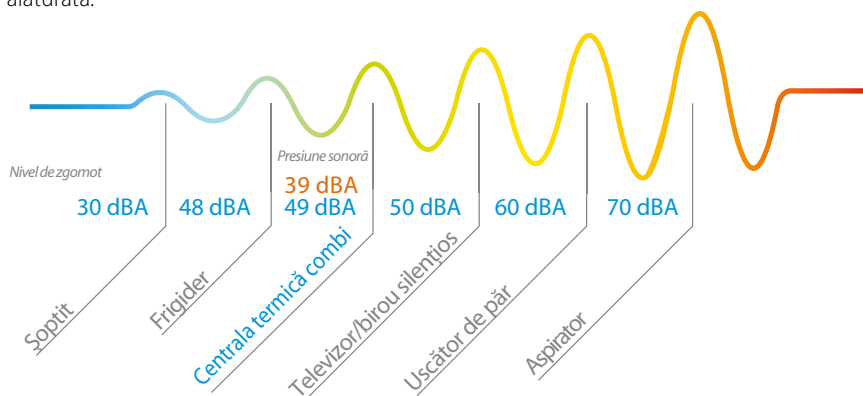
Clasa energetică A respectă standardele europene privind proiectarea ecologică



### Silențioasă

Putere sonoră: 49 dB(A): Nivelul de zgomot perceput când vă apropiați de unitate. Nivelul de zgomot este similar cu zgomotul produs de o mașină de spălat vase din camera alăturată.

Presiune sonoră: 39 dB(A): Nivelul de zgomot perceput când vă apropiați la 1 m de unitate. Nivelul de zgomot este similar cu mediul silențios al unei biblioteci.



## 10 Cea mai bună unitate pentru locuință cu dimensiuni compacte



### Capacitate

Menține o capacitate de 24 kW, pentru încălzire și în circuitul de apă caldă.



### Modulație

Unitatea poate scădea la 3 kW cu un raport de modulație de 1:8. Acest lucru garantează un consum minim de energie în timpul operațiilor de pornire/oprire.



### Condensare completă

Căldura latentă din gazele de ardere se poate colecta și adăuga în sistem, ducând la eficiență crescută și la economii de energie.



### Modul confort

Centrala termică DK a fost concepută pentru a furniza niveluri optime de confort.



### Protecție electrică

Centrală termică sigură, cu clasa de protecție IP5D.



### Eficiență

Atinge o eficiență de până la 109% la condensare totală.



### Pompă controlată prin frecvență

Controlul frecvenței monitorizează consumul de energie electrică pentru a crește eficiența și a reduce consumul de energie.



### Funcționare silențioasă

Funcționează la un nivel al zgomotului scăzut, conform noilor standarde UE.



### Reglare termică

Sistemul unității rulează pe baza datelor obținute de la senzorul de temperatură exterioară și de la termostatul de cameră.



### Dimensiuni compacte

Având numai 0,06 m<sup>3</sup>, acest design suplul combină puterea și estetica.



### Clasă energetică ridicată

Clasă de eficiență conform directivei europene privind proiectarea ecologică Lot 1. (A)



### Sistem Lambda Gx

Tehnologia superioară de ardere furnizează o eficiență de neegalat și economii de energie.



### Combustie preamestec

Se obține un proces de combustie eficient, prin combinația perfectă de aer și gaz, înainte de a ajunge la arzător.



### Afișaj LCD

Design plăcut.



### Schimbător de căldură dublu

Unitatea utilizează un schimbător principal Daikin, echipat cu tehnologie proprie și cu un schimbător de apă caldă de consum din oțel inoxidabil.



### Întreținere ușoară

Detaliile de design permit întreținerea ușoară.



### Control online prin aplicație

Controlați unitatea interioară din orice locație prin aplicație (adaptor WLAN opțional)

## 11 O nouă abordare a încălzirii

Utilizând tehnologia Daikin de calitate ridicată, centralele termice Daikin au fost concepute pentru a ocupa un spațiu mai mic și a funcționa la niveluri ale zgomotului scăzute, pentru a garanta un nivel ridicat de confort, fiabilitate și eficiență energetică optimă.

### Schimbător Daikin conceput special

Schimbător de căldură preamestec cu eficiență ridicată și condensare totală - conceput utilizând tehnologia și C&D Daikin.

### Electrovalvă de gaz

Sistemul Lambda Gx garantează controlul arderii cu o combinație optimă de aer și gaz.

Furnizează o adaptare rapidă și automată la tipuri diferite de gaze și previne arderea instabilă în interiorul dispozitivului pentru a garanta durata lungă de utilizare.

### Grupul hidraulic

Schimbătorul de căldură sudat din alamă, inoxidabil, cu capacitate ridicată de transfer al căldurii și rezistență mărită anticoroziune.

Calitate ridicată a materialului cu grup hidraulic din alamă și sifon conceput special de Daikin.



### Grupul arzătorului

Centrala termică poate funcționa în mod continuu la o capacitate minimă de 3 kW datorită arzătorului din aliaj cu fibre metalice.

### Ventilator

Eficiență sezonieră ridicată  
Raport al modulației de 1/8 datorită construcției ventilatorului cu frecvență controlată.

### Pompă de circulare

Eficiență ridicată  
Economisiți energie electrică cu pompa de circulare controlată prin frecvență.

Pentru aplicații de mici dimensiuni, se recomandă intelligent Tablet Controller.

Unitate interioară				D2xND	2TND012A4A	2TND018A4A	2TND024A4A	2TND028A4A	2TND035A4A	2CND024A1A	2CND028A4A	2CND035A1A
Încălzire centrală	Aport de căldură Qn (valoare calorică netă)	Nom.	Min./Max.	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34
	Aport de căldură Qn (valoare calorică brută)	Nom.	Min./Max.	kW	3,2/12,4	3,2/18,9	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8
	leșire Pn la 80/60 °C	Min./Nom		kW	2,8/10,9	2,8/16,6	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2
	leșire Pn la 50/30 °C	Min./Nom		kW	3,1/12,0	3,1/18,0	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35
Presiune apă (PMS)	Max			bar	3							
Temperatură apă	Max			°C	100							
Eficiență Domeniu de funcționare	Valoare calorică netă		Min./Max.	%	98,6	98,2	97,9	98,2	97,9	97,9	-	-
				°C	30/80							
Racorduri conducte					19 (3/4") tată							
Apă caldă de consum	Aport de căldură Qnw (valoare calorică netă)	Nom.	Min./Max.	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34
	Aport de căldură Qnw (valoare calorică brută)	Nom.	Min./Max.	kW	3,2/12,4	3,2/18,1	3,2/26,1	5,3/32,7	5,3/37,7	3,2/26,1	5,3/32,7	5,3/37,7
	Prag apă caldă menajeră			l/min	-			2,5	2,0	2,5		
	Temperatură Setare din fabrică			°C	50							
	Domeniu de funcționare			°C	35/60							
Racorduri conducte					19 (3/4") tată							
Diametru de racordare pentru tur și retur de agent termic				mm	12,7 (1/2") tată							
Gaz	Diametru racord			mm								
	Diametru racord gaz			mm	19 (3/4") tată							
	Consum (G20)	Min./Max.		m <sup>3</sup> /h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63
	Consum (G25)	Min./Max.		m <sup>3</sup> /h	0,36/1,38	0,36/2,09	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19
	Consum (G31)	Min./Max.		m <sup>3</sup> /h	0,12/0,46	0,12/0,69	0,12/0,69	0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38
Aer introdus	Racord Concentric			mm	100							
					1							
Gaze de ardere	Racord			mm	60							
Încălzire a spațiului	General	ηs (eficiența sezonieră de încălzire a spațiului)		%	93							
		Clasa de eficiență sezonieră de încălzire a spațiului			A							
Producere de apă caldă menajeră	General	Profil sarcină declarată rwh (eficiența de încălzire a apei)		%	-				XL			
		Clasa de eficiență energetică pentru încălzirea apei			-				A			
									85			
									83			
Carcasă	Culoare Material				Tablă				Alb titan (RAL9003)			
					Tablă din oțel galvanizat vopsită cu pulbere				Tablă din oțel galvanizat vopsită cu pulbere			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	Carcasă	mm	590x400x256				690x440x295			
Greutate	Unitate	Goală		kg	27				36			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1~/50/230				1~/50/230			
Consum de energie electrică	Max. Așteptare			W	86				92			
				W	3,5				2,7			

### Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL

Corp B, etaj 8., RO-014459 Bucuresti, Romania · Tel.: 0040/21/307 97 - 00 · Fax: 0040/21/307 97 29 · e-mail: office@daikin.ro · www.daikin.ro

Prezenta publicație este exclusiv informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

ECPRO17-710A

08/18



Prezenta publicație înlocuiește ECPRO15-302.  
Imprinat pe hârtie albă fără clor.