

## NOU



Centrale termice murale cu condensare  
Ideale pentru construcții noi și pentru înlocuiri

# BAXI



## Luna Duo-tec E

### Design nou, aceeași calitate fiabilă

**Luna Duo-tec E:** binecunoscuta centrală Baxi a fost reproiectată cu o **nouă estetică** modernă, în linie cu noile tendințe de design, care permit integrarea centralei în ambiente moderne.

De asemenea, panoul de comandă a fost complet actualizat și este echipat cu un nou afișaj retroiluminat, mai luminos și mai ușor de utilizat datorită butoanelor dedicate și independente.

Centrala, mai plăcută și mai modernă datorită noii restilizări, beneficiază în continuare de caracteristicile gamei Duo-tec.

#### Apă caldă menajeră instantaneu, nelimitat

Gama largă de modele Luna Duo-tec E permite utilizatorului să aleagă centrala potrivită pentru cantitatea de apă caldă menajeră (ACM) necesară gospodăriei sale:

Luna Duo-tec E 24 = 13,8\* l/min de ACM



Luna Duo-tec E 28 = 16,1\* l/min de ACM



Luna Duo-tec E 33 = 18,9\* l/min de ACM



Luna Duo-tec E 40 = 22,9\* l/min de ACM



## Nuvola Duo-tec+

### Încălzire eficientă și cantități mari de apă caldă la cerere

Datorită rezervorului său de stocare de 40 litri, centralele Nuvola Duo-tec+ asigură performanțe ridicate la producerea apei calde menajere, fiind potrivite pentru gospodăriile cu un necesar crescut de apă caldă. Principalul avantaj este evidențiat în cazul mai multor consumatori simultani de apă caldă, care nu vor sesiza nicio variație bruscă a temperaturii apei, chiar și la modificări ale debitului sau presiunii, apa caldă fiind disponibilă pentru consum mult mai rapid decât la centralele cu producție instantanee.

#### Performanțe ridicate de apă caldă menajeră, până la 500 l în 30 de minute

Gama Nuvola Duo-tec+ permite utilizatorului să aleagă centrala corespunzătoare cantității de apă caldă menajeră necesare gospodăriei sale:

Nuvola Duo-tec+ 16 = 9,2\* l/min de ACM



Nuvola Duo-tec+ 24 = 13,8\* l/min de ACM



Nuvola Duo-tec+ 33 = 18,9\* l/min de ACM



\* Producția de apă caldă menajeră fără limitator de debit la  $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ ; consum duș mediu fără limitator de debit: 10 l/min; consum mediu robinet fără limitator de debit: 4 l/min.

## Confortul la îndemână

Gama de centrale Duo-tec E este prevăzută acum cu un nou panou digital de comandă, cu afișaj LCD retro-iluminat, ușor de utilizat datorită butoanelor dedicate și independente pentru setarea temperaturilor apei calde menajere și agentului termic pentru încălzire. Ecranul afișează informații despre modul și parametrii de funcționare ai centralei și permite setarea rapidă și ușoară a acestora



## Confort inteligent cu Baxi Mago

Întreaga gamă Duo-tec este compatibilă cu telecomanda cu WiFi Baxi Mago, disponibilă opțional, care permite controlul de la distanță și prin Internet al confortului locuinței. Aplicația poate fi instalată pe un telefon mobil sau pe o tabletă și permite controlul uneia sau mai multor locuințe prin reglarea temperaturii ambiantului și a apei calde conform unor programe personalizate, reglarea pantelor climatice, afișarea consumurilor, vizualizarea parametrilor de funcționare, diagnosticarea avariilor centralei, etc.



### Schema de instalare

Baxi Mago cu adaptor GTW16 (modulare OpenTherm sau On / Off) cod 7652303

- 1) Conexiune centrală - adaptor (OpenTherm sau On / Off)
- 2) Kit adaptor (GTW16) cu transformator 24V
- 3) Conexiune adaptor - Baxi Mago (R-Bus; 2 fire, eventual cabluri ecranate)
- 4) Conexiune Wi-Fi la router
- 5) Conexiune cu aplicația Baxi Mago



**BAXI MAGO**  
think simple!

## Eficiență și economisire

### Pompă modulantă cu funcție automată de dezaerare

Pompa de circulație poate funcționa la turația maximă, minimă sau în modul „automat”: în acest caz, turația va fi setată astfel încât diferența de temperatură tur/ retur la funcționarea pe încălzire să rămână constantă 20 °C, determinând reducerea consumului pompei și, datorită solicitării mecanice mai reduse (comparativ cu o pompă care funcționează întotdeauna la viteza maximă) o reducere a costurilor de întreținere.

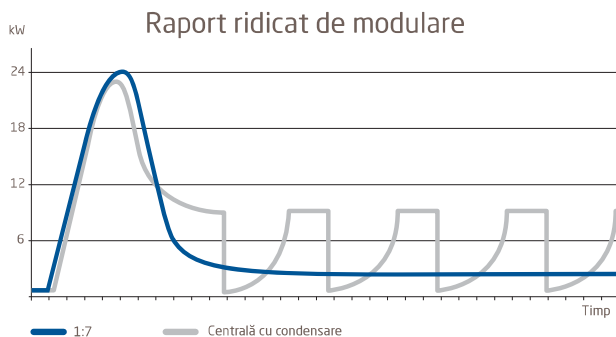
Funcția de dezaerare a instalației se activează automat la punerea în funcțiune a cazanului, sau ulterior la nevoie, prin simpla apăsare a celor două butoane dedicate **(iP)** + **(MR+)**. Această funcție permite evacuarea aerului din circuitul de încălzire pentru a evita blocarea sau supraîncălzirea centralei.



# 1:7

### Raport ridicat de modulare

- Eficiență crescută și uzură redusă datorită diminuării numărului de porniri/opriri ale arzătorului: cu un raport de modulare ridicat, reducerea pornirilor/opririlor repetate generează o reducere importantă a consumurilor și a emisiilor poluante (8-10%);
- Adaptarea automată a puterii termice la nevoile reale ale locuinței, evitând supraîncălzirea / răcirea încăperilor..



Graficul indică reducerea ciclurilor de pornire/oprire la o centrală cu raport de modulare 1:7 (Duo-tec) în comparație cu o centrală cu un raport de modulare mai mic. Aceasta poate evita ciclurile de pornire/oprire numai în 3% din perioada de funcționare, comparativ cu o centrala Duo-tec care poate funcționa în 75% din timp fără cicluri de pornire/oprire, fapt ce îmbunătățește eficiența și crește durata de viață a acesteia.

## GAC Control adaptat la calitatea gazului

Este un sistem nou, care prin intermediul unei plăci electronice inovatoare și a unui nou tip de valvă de gaz, reglează automat amestecul aer-gaz în funcție de calitatea gazului, menținând în permanență eficiența maximă a combustiei..

### Avantaje:

- Nu este necesară intervenția manuală pentru reglarea valvei sau înlocuirea duzei de gaz (în cazul trecerii de la un tip de gaz la altul);
- Centrala este capabilă să se adapteze permanent la calitatea gazului și la lungimea țevilor de evacuare a gazelor arse, menținând o eficiență maximă;
- Reducerea consumului de gaze și a emisiilor poluante datorită menținerii permanente a randamentului la valori maxime.







### Sistemul hidraulic

Valvă deviatoare cu 3 căi acționată electric (inclusiv la modelele doar pentru încălzire)

Arzător din oțel inoxidabil cu pre-amestec  
S schimbător de căldură apă / gaze arse din oțel inoxidabil

S schimbător de căldură cu plăci din oțel inoxidabil, majorat pentru asigurarea condensării și la prepararea apei calde menajere (modele Combi)

Ventilator modulant cu sistem electronic de reglare a vitezei

By-pass automat pentru circuitul de încălzire  
Pompă de înaltă eficiență modulantă complet, pentru circuitul de încălzire, cu aerisitor automat.

Funcție de prevenire a blocării pompei și a valvei de deviere, ce acționează la fiecare 24 de ore

Supapă de siguranță pentru circuitul de încălzire, setată la 3 bari

### Sistemul de termoreglare

Reglare climatică încorporată (senzor exterior disponibil opțional)

Possibilitate de control a sistemelor cu mai multe zone

### Control system

Termostat limitator al supraîncălzirii schimbătorului de căldură apă / gaze arse

Senzor de presiune pentru împiedicarea funcționării centralei cu presiune prea mică/mare

Senzor de temperatura NTC pentru evitarea supraîncălzirii gazelor arse

Control electronic al temperaturii apei cu senzori NTC

Sistem de protecție anti-îngheț a centralei

Termometru electronic

Indicator de presiune digital pentru circuitul de încălzire

## Luna Duo-tec E

- Design nou modern și elegant
- Plajă amplă de modulare până la 1:7 (1:6 la mod. 1.12 GA) ce permite o eficiență crescută și o funcționare mai silențioasă
- GAC (Gas Adaptive Control): control automat al randamentului de combustie prin monitorizarea calității gazului
- Pompă de circulație cu eficiență ridicată și modulare totală
- Panou de comandă digital cu ecran LCD mare, retroiluminat
- Posibilitate de control prin Internet utilizând crono-termostatul modulant cu WiFi Baxi Mago (cod 7652303) - opțional
- Prevăzută pentru racordarea la sistemul solar integrat Baxi
- Izolare fonică și termică superioară
- Acces frontal pentru diagnosticare avansată

Cod produs		Combi				Numai mod încălzire		
		24 GA	28 GA	33 GA	40 GA	1.12 GA	1.24 GA	1.28 GA
A7720025	A7720026	A7720027	A7720028	A7720022	A7720023	A7720024		
Putere termică în focar max. (ACM)	kW	24,7	28,9	34	41,2	-	-	-
Putere termică în focar max. (încălzire)	kW	20,6	24,7	28,9	33	12,4	24,7	28,9
Putere termică în focar minimă	kW	3,5	3,9	4,8	5,9	2,1	3,5	4,1
Putere termică nominală la producerea de ACM	kW	24	28	33	40	-	-	-
Putere termică utilă la putere termică nominală și regim de temperatură înaltă* $P_u$	kW	20	24	28	32	12	24	28
Putere termică utilă la 30% din puterea nominală și regim de temperatură scăzută** $P_u$	kW	6,7	8	9,4	10,7	4	8	9,4
Profil de încărcare		XL	XL	XXL	XXL	-	-	-
Clasă de eficiență energetică sezonieră la încălzire		A	A	A	A	A	A	A
Clasă de eficiență energetică la producere ACM		A	A	A	A	-	-	-
Eficiență energetică sezonieră la încălzire $\eta_s$	%	93	93	93	93	93	93	93
Randament util la putere termică nominală și regim temperatură ridicată* $\eta_4$	%	88	87,9	88,1	87,9	88,1	87,9	87,9
Randament util la putere termică nominală 30% și regim de temperatură scăzută** $\eta_1$	%	98	98	98,1	98	98,2	98	98
Eficiența la $P_n$ (putere calorifică inferioară) - temperatura medie 70 °C	%	97,7	97,6	97,8	97,6	97,8	97,6	97,6
Eficiența 30% (putere calorifică inferioară) - temperatura de retur 30 °C	%	108,8	108,8	108,9	108,8	109	108,8	108,8
Emisii de NOx	mg/kWh	15	17	15	24	21	16	16
Temperatura minimă de lucru	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Capacitate vas de expansiune	l	8	8	10	10	8	8	10
Interval reglare temperatură de încălzire	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Interval reglare temperatură apă caldă menajeră	°C	35-60	35-60	35-60	35-60	-	-	-
Debit specific ACM (EN 13203-1)	l/min	11,5	13,4	15,8	19,1	-	-	-
Producția de apă caldă menajeră la $\Delta T$ 25°C <sup>(1)</sup>	l/min	13,8	16,1	18,9	22,9	-	-	-
Debit minim apă caldă menajeră	l/min	2	2	2	2	-	-	-
Presiune minimă circuit de încălzire	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presiune minimă circuit apă caldă menajeră	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Presiune maximă circuit de încălzire	bar	3	3	3	3	3	3	3
Presiune maximă circuit apă caldă menajeră	bar	8	8	8	8	-	-	-
Lungime max tubulatură coaxială gaze arse $\varnothing 60/100$	m	10	10	10	10	10	10	10
Lungime max tubulatură separate aer/gaze arse $\varnothing 60$	m	80	80	80	80	80	80	80
Debit maxim gaze arse	kg/s	0,012	0,014	0,016	0,019	0,006	0,012	0,014
Debit minim gaze arse	kg/s	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,002
Temperatură maximă gaze arse	°C	80	80	80	80	75	80	80
Dimensiuni (î x l x a)	mm	763 x 450 x 345						
Greutate netă	kg	38,5	38,5	39,5	41	34,5	34,5	36
Tip gaz		Gaze naturale / GPL						
Putere electrică nominală	W	85	99	106	120	72	85	99
Consum de energie electrică auxiliară la încărcare maximă $e_{lmax}$	kW	0,030	0,042	0,041	0,035	0,030	0,042	0,047
Consum de energie electrică auxiliară la încărcare parțială $e_{lmin}$	kW	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Consum de energie electrică auxiliară în Stand-by $P_{sp}$	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Nivel de putere acustică, interior $L_{WA}$	dB	49	50	53	51	52	52	53
Grad de protecție a instalației electrice		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

\* Regim de temperatură înaltă: temperatura de retur de 60 °C la intrarea în schimbător și temperatura de ieșire de 80 °C la ieșirea din schimbător

\*\* Temperatură scăzută: temperatura de retur de 30 °C (la intrarea în schimbător)

<sup>(1)</sup> fără limitator de debit



## Nuvola Duo-tec+

- Plajă amplă de modulare până la 1:7 (1:6 la mod. 1.12 GA) ce permite o eficiență crescută și o funcționare mai silențioasă
- GAC (Gas Adaptive Control): control automat al randamentului de combustie prin monitorizarea calității gazului
- Performanțe ridicate de apă caldă menajeră: până la 500 litri în 30 de minute ( $\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Rezervor de apă caldă menajeră din oțel inoxidabil de 40 litri
- Panou de comandă digital cu ecran LCD mare, retroiluminat
- Posibilitate de control prin Internet utilizând crono-termostatul modulant cu WiFi Baxi Mago (cod 7652303) - opțional
- Vas de expansiune apă caldă menajeră inclus (la mod. 33 GA VES)
- Pompă de circulație cu eficiență ridicată și modulare totală
- Acces frontal pentru diagnosticare avansată
- Kit de instalare furnizat împreună cu centrala (țevi de conectare telescopice / robinet de apă / robinet de gaz)

### Sistemul hidraulic

Valvă deviatoare cu 3 căi acționată electric  
 Arzător din oțel inoxidabil cu pre-amestec  
 Schimbător de căldură apă / gaze arse din oțel inoxidabil  
 Boiler de apă caldă menajeră din oțel inoxidabil  
 Ventilator modulant cu sistem electronic de reglare a vitezei  
 By-pass automat pentru circuitul de încălzire  
 Pompă de înaltă eficiență modulantă complet, pentru circuitul de încălzire, cu aerisitor automat  
 Funcție de prevenire a blocării pompei și a valvei de deviere, ce acționează la fiecare 24 de ore  
 Supapă de siguranță pentru circuitul de încălzire, setată la 3 bari  
 Supapă de siguranță pentru boiler, setată la 8 bari  
 Vas de expansiune sanitar de 2 litri disponibil opțional (mod. 16, 24 kW)  
 Opțiuni de recirculare apă caldă menajeră

### Sistemul de termoreglare

Reglare climatică încorporată (senzor exterior disponibil opțional)  
 Controlul opțiunii sistemelor cu mai multe zone

### Sistemul de control

Termostat limitator al supraîncălzirii schimbătorului de căldură apă / gaze arse  
 Senzor de presiune pentru împiedicarea funcționării centralei cu presiune prea mică/mare  
 Termostat limită împotriva supraîncălzirii gazelor arse  
 Control electronic al temperaturii apei cu senzori NTC  
 Funcție anti-legionella  
 Sistem de protecție anti-îngheț a centralei  
 Termometru electronic  
 Indicator de presiune digital pentru circuitul de încălzire

		16 GA	24 GA	33 GA VES
Cod produs		7219553	7219554	7219555
Putere termică în focar max. (ACM)	kW	16,5	24,7	34
Putere termică în focar max. (încălzire)	kW	12,4	20,6	28,9
Putere termică în focar minimă	kW	2,3	3,5	4,8
Putere termică nominală la producerea de ACM	kW	16	24	33
Putere termică utilă la putere termică nominală și regim de temperatură înaltă* $P_u$	kW	12	20	28
Putere termică utilă la 30% din puterea nominală și regim de temperatură scăzută** $P_u$	kW	4	6,7	9,4
Profil de încărcare		XL	XL	XL
Clasă de eficiență energetică sezonieră la încălzire		A	A	A
Clasă de eficiență energetică la producere ACM		A	A	A
Eficiență energetică sezonieră la încălzire $\eta_s$	%	92	93	93
Randament util la putere termică nominală și regim temperatură ridicată* $\eta_I$	%	88,1	88	88
Randament util la putere termică nominală 30% și regim de temperatură scăzută** $\eta_{II}$	%	98	98	98,1
Eficiența la $P_n$ (putere calorifică inferioară) - temperatura medie 70 °C	%	97,8	97,7	97,7
Eficiența la 30% $P_n$ (putere calorifică inferioară) - temperatura de retur 30 °C	%	108,8	108,8	108,9
Emisii de NOx	mg/kWh	22	15	15
Temperatura minimă de lucru	°C	-5	-5	-5
Capacitate vas de expansiune	l	7,5	7,5	7,5
Interval reglare temperatură de încălzire	°C	25-80	25-80	25-80
Interval reglare temperatură apă caldă menajeră	°C	35-60	35-60	35-60
Capacitate boiler ACM	l	40	40	40
Capacitate vas de expansiune ACM	l	opțional	opțional	2
Debit specific ACM (EN 13203-1)	l/min	11,1	14,9	18,3
Producția de apă caldă menajeră la $\Delta T 25^{\circ}\text{C}^{(1)}$	l/min	9,2	13,8	18,9
Presiune maximă circuit de încălzire	bar	3	3	3
Presiune maximă circuit apă caldă menajeră	bar	8	8	-
Lungime max tubulatură coaxială gaze arse $\varnothing 60/100$	m	10	10	10
Lungime max tubulatură separate aer/gaze arse $\varnothing 80$	m	80	80	80
Debit maxim gaze arse	kg/s	0,008	0,012	0,016
Debit minim gaze arse	kg/s	0,001	0,002	0,002
Temperatură maximă gaze arse	°C	75	80	80
Dimensiuni (f x l x a)	mm	950 x 600 x 466		
Greutate netă	kg	62	62	67,5
Tip gaz		Gaze naturale / GPL		
Putere electrică nominală	W	76	88	106
Consum de energie electrică auxiliară la încărcare maximă $el_{max}$	kW	0,025	0,030	0,041
Consum de energie electrică auxiliară la încărcare parțială $el_{min}$	kW	0,013	0,013	0,013
Consum de energie electrică auxiliară în Stand-by $P_{on}$	kW	0,003	0,003	0,003
Nivel de putere acustică, interior $L_{WA}$	dB	52	49	53
Grad de protecție a instalației electrice		IPX5D	IPX5D	IPX5D

\* Regim de temperatură înaltă: temperatura de retur de 60 °C la orificiul de admisie al încălzitorului și temperatura de ieșire de 80 °C la ieșirea încălzitorului

\*\* Temperatură scăzută: temperatura de retur de 30 °C (la intrarea în schimbător)

<sup>(1)</sup> fără limitator de debit