

CHAUDIÈRES  
MURALE

MYNUTE DGT

INSTANTANÉES



Chaudières murales  
Mixtes instantanées

MYNUTE DGT

 **Beretta**  
chaudières murales



## Mynute DGT: tradition de la technologie du futur

La nouvelle gamme de chaudières Mynute DGT est disponibles en 6 différentes modèles : 2 chaudières instantanées gaz à cheminée ou type ventouse avec puissance 24 kW; 2 chaudières instantanées gaz de cheminée ou type ventouse avec puissance 28 kW ; 2 chaudières chauffage seul à cheminée ou type ventouse de 24 kW, assurant le chauffage de l'installation, elles peuvent aussi fournir de l'eau chaude accumulée si associées à un ballon séparé pour la production d'eau chaude sanitaire.

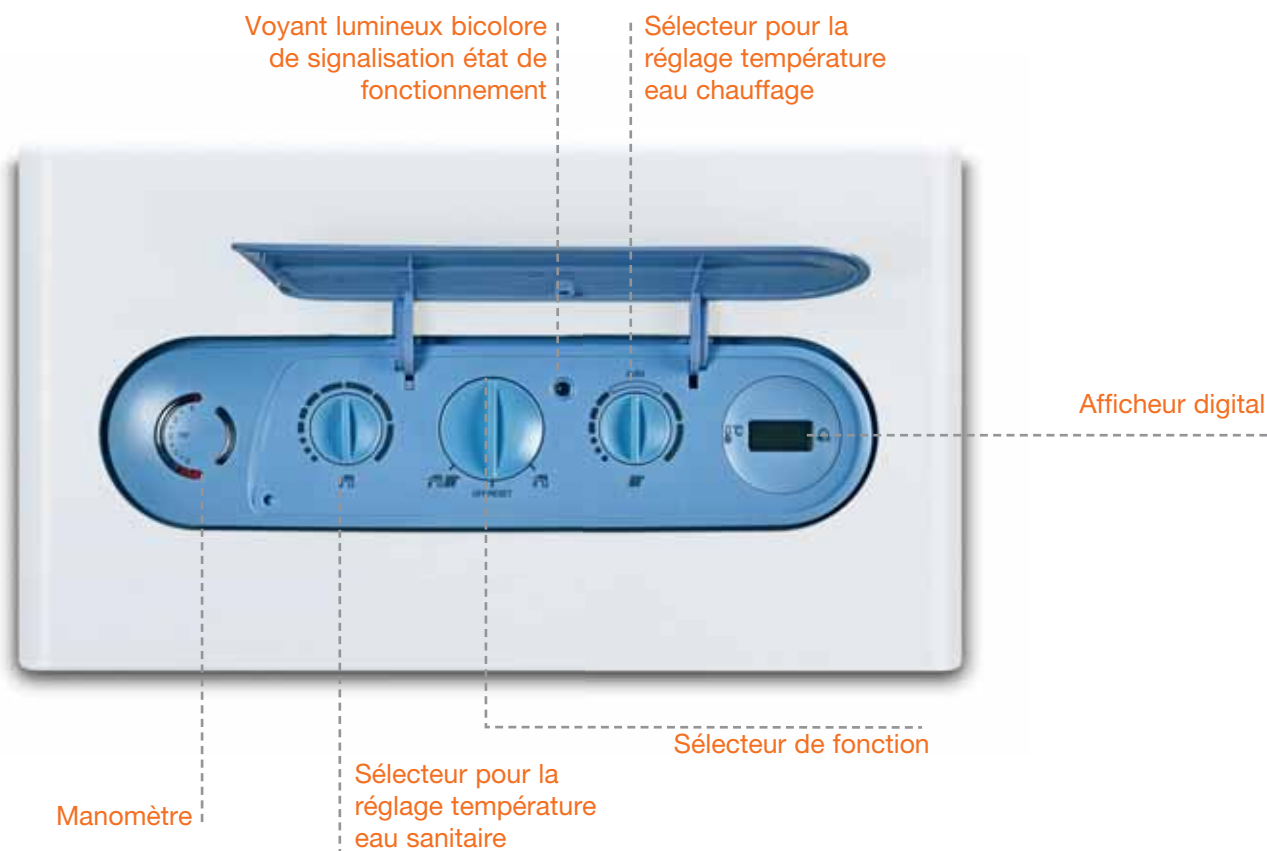
Cette gamme est conçue et est l'issue d'un développement continu à travers lequel BERETTA améliore la fonctionnalité, la facilité de montage et entretien.

Pour Beretta le nom historique Mynute avec lequel on associe tout de suite la confiance, la simplicité de commande pour l'utilisateur, la fiabilité, nous apporte aussi une nouvelle solution technique.

Une gamme de produit qui représente la solution pour toutes les installations de chauffage classique.



# Commandes sur-mesure de l'utilisateur



Le tableau de bord de la chaudière Mynute DGT est équipé de toutes les régulations et indications qui sont nécessaires pour un simple ajustement des conditions de travail de l'appareil. D'une façon simple on peut choisir la fonction été/hiver, ainsi que les températures du circuit chauffage et en eau chaude sanitaire grâce à 3 pratiques sélecteurs.

Le tableau de bord ne néglige pas l'apparence esthétique grâce à la petite porte qui couvre les commandes et laisse visible la diode LED pour une auto diagnostic et signalisation dédiée à l'utilisateur.

## Equipement

Une gamme de produit qui dispose d'un grand choix d'équipements optionnels, qui permet différentes typologie de montage ; un large choix de solutions ; accessoires pour l'installations du circuit eau et gaz, une pompe haute pression, programmeur horaire et programmeur hebdomadaire et possibilité de brancher la commande à distance.

# Notre but : Un simple montage et entretien

La nouvelle gamme Mynute DGT a été projetée pour faciliter l'installation et emplacement de la chaudière ; dans le cas de remplacement d'une ancienne chaudière ou bien dans le nouveau bâtiment.

Chaque appareil est fourni de gabarit de pré-montage et de la plaque de fixation au mur.

Pompe de circulation à trois vitesses avec un système automatique de séparation et de l'émission de l'air. Une protection du blocage

Moteur de la vanne à trois voies

Allumage électronique avec contrôle à ionisation

Modulation continue de flamme

Echangeur primaire

By-Pass automatique



Degré de protection électrique IPX50

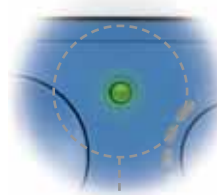
Protection antigel

## Afficheur digital et le voyant à diode de signalisation

Pendant le fonctionnement de la chaudière, le voyant à diode indique l'état de la chaudière en affichant une couleur différente: vert, rouge ou jaune.

La chaudière de plus est équipée d'un afficheur digital indiquant la température de l'eau mesurée par la sonde NTC primaire et la température de l'eau mesurée par la sonde NTC sanitaire et les éventuelles affichage des codes d'anomalies.

'Le voyant à diode, que l'on peut voir aussi bien avec la porte ouverte qu'avec la porte fermée est très utile aussi bien pour l'utilisateur (indication d'un fonctionnement normal, manque d'eau) que pour le réparateur (disparition de la flamme, blocage du pressostat, ...) qui pourra avec précision vérifier la forme active de la chaudière, puis intervenir rapidement et avec précision.



Couvercle fermé

Couvercle ouvert



## Le fonctionnement du système S.A.R.A

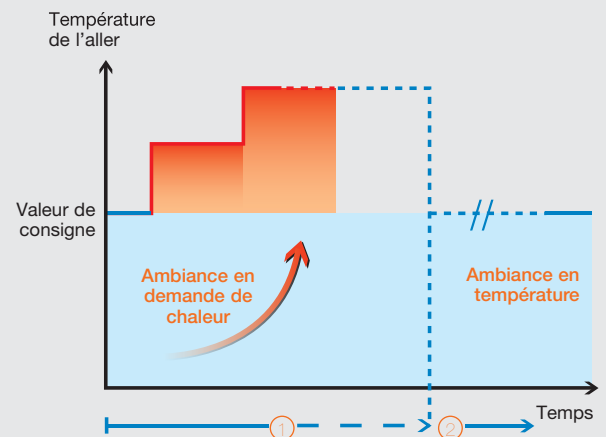
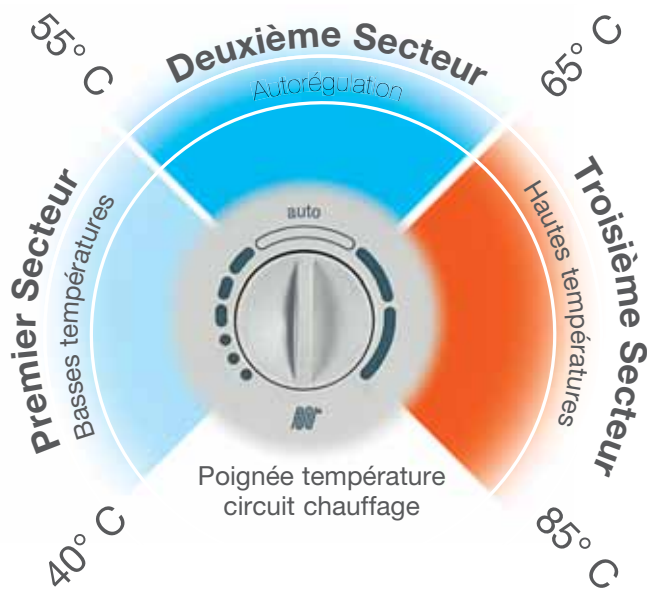
Commodité et épargne grâce au **Système S.A.R.A.** (Système d'AutoRégulation d'Ambiance).

Positionnant la poignée de la température du circuit chauffage dans le secteur "AUTO", la température de l'aller sera réglée en mode autonome de la chaudière pour s'adapter aux réelles exigences de l'habitation.

Si l'ambiance reste en demande de chaleur pour un long de temps (voir le graphique), la température de l'aller

augmente pour permettre un chauffage plus rapide de l'habitation.

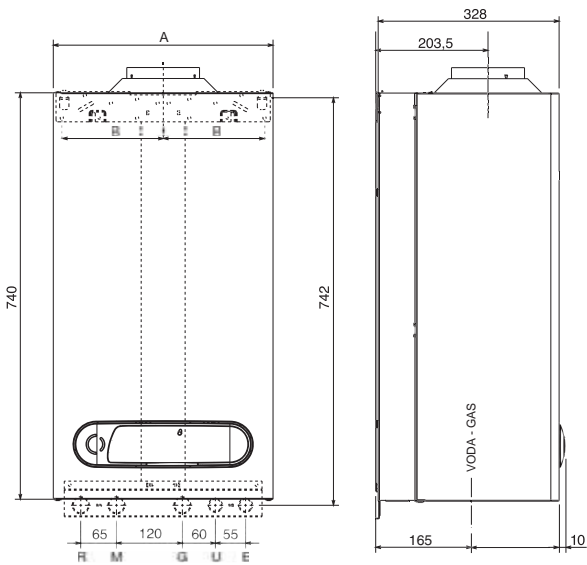
Lorsque l'ambiance rejoint le confort désiré (voir sur le graphique) la chaudière reporte la température de l'aller à la valeur initiale. Les avantages du Système S.A.R.A. sont mineures consommations, mineures formation de calcaire dans la chaudière, mineures variations thermiques des corps chauffant\*.



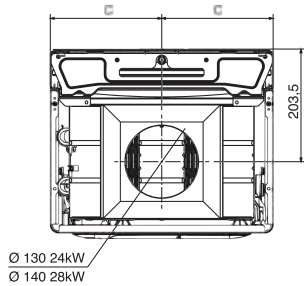
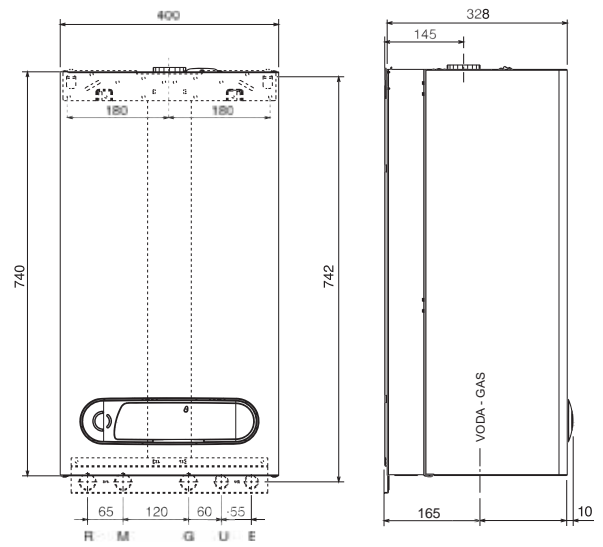
# Données techniques

LÉGENDE	Installation	Eau Sanitaire		
	Retour	R	Entrée	E
	Aller	M	Sortie	U
	Gaz	G		

## Mynute DGT 24/28 C.A.I. - 24 R.A.I.

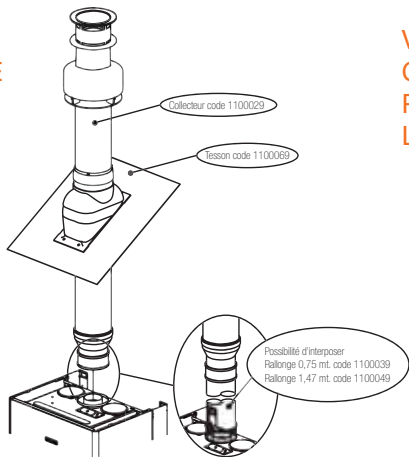


## Mynute DGT 24/28 C.S.I. - 24 R.S.I.

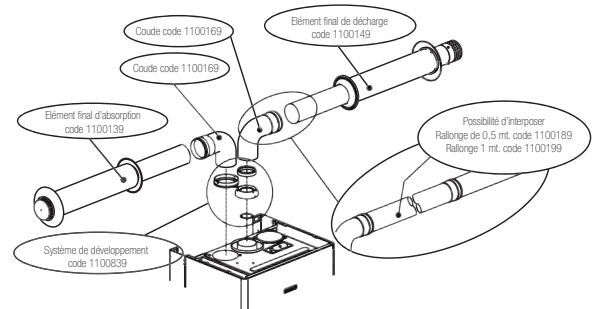


Configurations conduits fumées / aspiration air  
(pour l'ensemble de l'équipement de conduits fumées regardez les tarifs dans le catalogue)

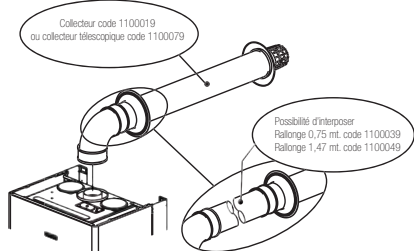
### VENTOUSE CONCENTRIQUE VERTICALE



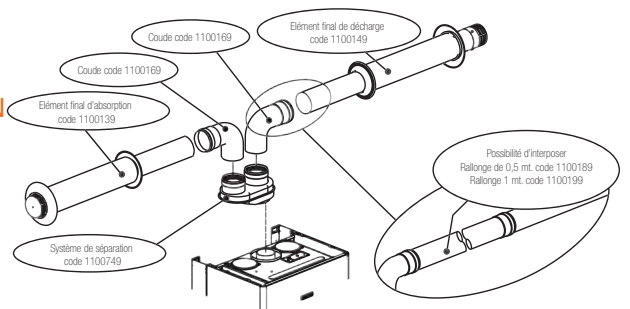
### VENTOUSE CONCENTRIQUE POSTÉRIEURE/LATÉRALE



### CONDUITS SÉPARÉS



### CONDUITS SÉPARÉS AVEC DES ÉLÉMENTS DE SÉPARATION



Pour tous les systèmes de conduits respecter les normes conforme au règlement local

CARACTÉRISTIQUES ET MODÈLES DISPONIBLES		Mynute 24 C.A.I.	Mynute 28 C.A.I.	Mynute 24 R.A.I.	Mynute 24 R.S.I.	Mynute 24 C.S.I.	Mynute 28 C.S.I.
Débit thermique nominal chauffage/sanitaire (Hi)	kW	26,70	31,90	26,70	26,30	26,30	30,50
Puissance thermique nominal chauffage/sanitaire	kW	24,10	28,80	24,10	24,00	24,00	28,03
Débit thermique minimale chauffage (Hi)	kW	10,40	10,70	10,40	11,20	11,20	12,70
Puissance thermique minimale sanitaire	kW	8,70	8,80	8,70	9,40	9,40	10,82
Débit thermique minimal sanitaire (Hi)	kW	10,40	10,70	10,40	9,80	9,80	10,50
Puissance thermique minimale sanitaire	kW	8,70	8,80	8,70	8,20	8,20	8,70
Rendement utile Pn maxi - Pn mini	%	90,3-85,5	89,3-83,4	90,8-85,4	91,7-84,8	91,7-84,8	91,9-85,2
Rendement utile 30%	%	88,6	88,7	89,7	90,6	90,6	90,8
Puissance électrique	W	85	85	85	125	125	125
Catégorie		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Degré de protection	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Pertes au niveau de cheminée et manteau avec brûleur éteint	%	0,07-0,80	0,07-0,80	0,07-0,80	0,07-0,80	0,07-0,80	0,07-0,80

#### EXERCICE DU CHAUFFAGE

Pression - Température maximum	bar/°C	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90
Plage de sélection de la température	°C	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Pompe : prévalence maximum disponible pour l'installation	mbar	380	380	380	380	380	380
avec un débit de	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Vase d'expansion à membrane	l	8	8	8	8	8	8
Pré-charge du vase d'expansion (chauffage)	bar	1	1	1	1	1	1

#### EXERCICE DU SANITAIRE

Pression maxi	bar	6	6	-	-	6	6
Pression mini	bar	0,15	0,15	-	-	0,15	0,15
Quantité d'eau chaude: ΔT=25 °C	l/min	13,8	16,5	-	-	13,8	16,1
ΔT=30 °C	l/min	11,5	13,8	-	-	11,5	13,4
ΔT=35 °C	l/min	9,9	11,8	-	-	9,8	11,5
Débit mini eau sanitaire	l/min	2	2	-	-	2	2
Plage de sélection de la température eau sanitaire	°C	37-60	37-60	-	-	37-60	37-60
Limiteur de débit		10	12	-	-	10	12

#### PRESSION DU GAZ

Pression nominale gaz méthane (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20
Pression nominale gaz liquide GPL (G30/G31)	mbar	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37

#### RACCORDS HYDRAULIQUES

Entrée - sortie chauffage	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrée - sortie sanitaire	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Entrée gaz	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

#### DIMENSIONS DE LA CHAUDIÈRE

Hauteur	mm	740	740	740	740	740	740
Largeur	mm	400	450	400	400	400	400
Profondeur	mm	332	332	332	332	332	332
Poids chaudière	kg	29	32	30	34	33	36

#### PERFORMANCES DU VENTILATEUR

Prévalence résiduelle tuyaux concentriques	mbar	-	-	-	0,2	0,2	0,2
Prévalence résiduelle chaudière sans tuyaux	mbar	-	-	-	0,35	0,35	0,35
Débit fumées	Nm³/h	46,191	58,815	46,191	45,191	45,191	53,496
Débit air	Nm³/h	43,514	55,616	43,514	42,554	42,554	50,438

#### TUYAUX ÉVACUATION DES FUMÉES

Diamètre	mm	130	140	130	-	-	-
----------	----	-----	-----	-----	---	---	---

#### TUYAUX ÉVACUATION DES FUMÉES CONCENTRIQUES

Diamètre	mm	-	-	-	60-100	60-100	60-100
Longueur maximum	m	-	-	-	4,25 (3,30**)	4,25 (3,30**)	3,40
Perte causée par l'introduction d'un coude 90°- 45°	m	-	-	-	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	-	-	-	105	105	105

#### TUYAUX ÉVACUATION DES FUMÉES SÉPARÉS

Diamètre	mm	-	-	-	80	80	80
Longueur maximum	m	-	-	-	20 + 20	20 + 20	14,5 + 14,5
Perte causée par l'introduction d'un coude 90°- 45°	m	-	-	-	0,8-0,5	0,8-0,5	0,8-0,5
NOx		classe 2	classe 3	classe 2	classe 2	classe 2	classe 3

#### VALEURS D'ÉMISSION AVEC LE DÉBIT MAXIMUM ET MINIMUM DU GAZ G20\*\*\*

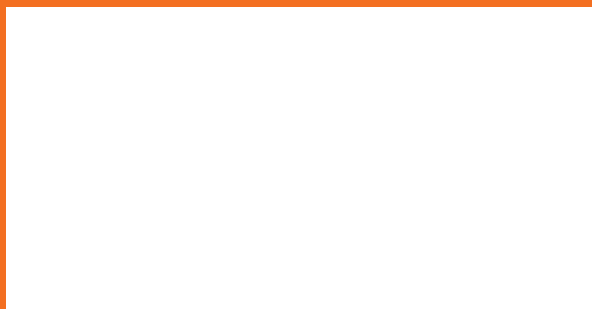
Maximum	CO s.a. inférieur á	p.p.m.	90	110	90	100	100	80
	CO <sub>2</sub>	%	6,90	6,45	6,90	6,95	6,95	6,80
	NOx s.a. inférieur á	p.p.m.	160	170	160	140	140	140
Minimum	ΔT fumées	°C	112	110	112	127	127	140
	CO s.a. inférieur á	p.p.m.	80	80	80	130	130	150
	CO <sub>2</sub>	%	2,80	2,35	2,80	2,60	2,60	2,60
	NOx s.a. inférieur á	p.p.m.	120	110	120	110	110	110
	ΔT fumées	°C	77	67	77	98	98	105

Légende : C = chauffage + eau sanitaire ; A = chambre ouverte ; S = chambre étanche ; R = chauffage seul ; I = allumage électronique, contrôle à ionisation.

\* Mynute C.S.I. - R.S.I. DGT e: installations de type C22

\*\*Mynute C.A.I. - R.A.I.: vérification effectuée avec tuyau Ø 130 (24 kW) et 140 (28 kW) longueur 0,5m - température 80-60 °C

\*\*\* Mynute C.S.I. - R.S.I. DGT e: vérification effectuée avec tuyau séparés Ø 80 (0,5 air+0,5 fumées) -coude 90°, température 80-60 °C - bride fumées (Ø 42, 24 kW) - (Ø 43, 28 kW)



Sede commerciale: Via Risorgimento 13 - 23900 Lecco - [www.beretta.caldaie.com](http://www.beretta.caldaie.com)