

# GAMMA

Accumulatori termici  
combinati "Puffer Combi"

Combi buffer tanks

Ballons tampon combi



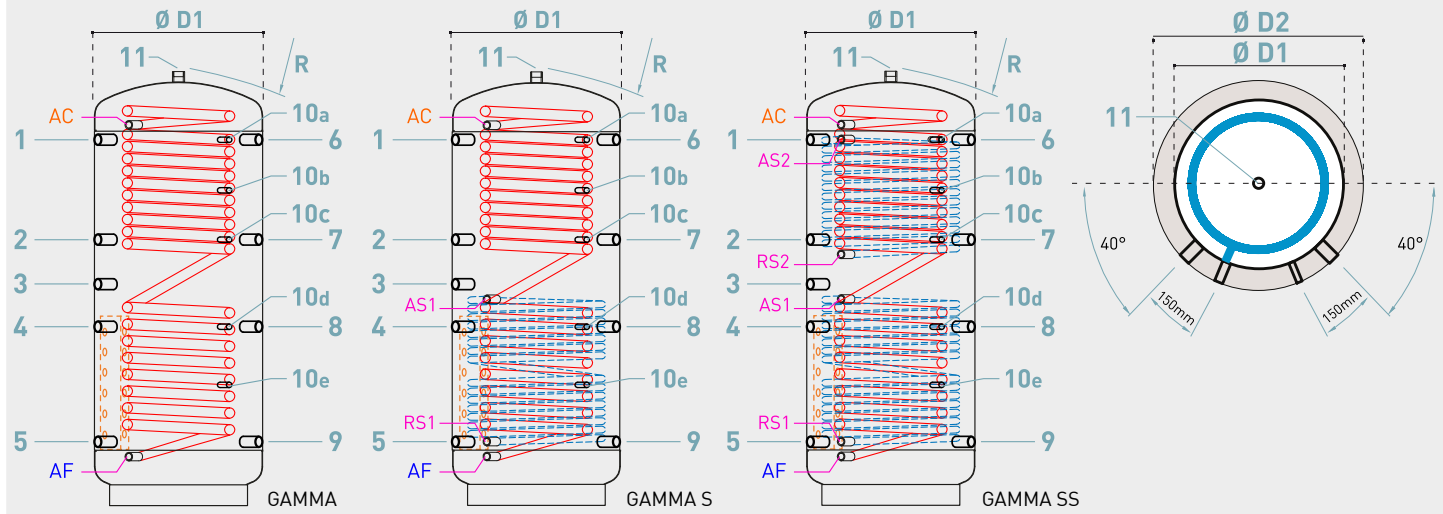
Serbatoi di accumulo in acciaio al carbonio trattati esternamente con vernice antiruggine. Isolamento esterno in fibra di poliestere "VLIES" densità 1900 g/m<sup>2</sup>, classe di reazione al fuoco B1, con mantello in PVC. Produzione Acqua Calda Sanitaria mediante scambiatore flessibile acciaio inox 316L.

Carbon steel buffer tank treated outside with antirust paint. Soft polyester fiber external insulation "VLIES" thickness 1900 g/m<sup>2</sup>, reaction to fire class B1, with grey PVC coat. Domestic Hot Water production with stainless steel 316L exchanger.

Ballons en acier au carbone sans traitement à l'intérieur et vernis à l'extérieur contre la rouille. Isolation extérieur en souple fibre de polyester «VLIES» densité 1900 g/m<sup>2</sup>, classe résistance au feu B1, avec jaquettes est en PVC. Production d'Eau Chaude Sanitaire avec échangeur flexible en acier inoxydable 316L.



PUFFER COMBI COMBI BUFFER TANK BALLON TAMPON COMBI



**Legenda / Legend / Légende**

1 - 11 mandata caldaia a biomassa / boiler's system supply / allée chaudière à la biomasse	1" ½
2 - 7 attacco di servizio / muff at disposal / manchon de service	1" ½
3 predisposizione resistenza elettrica / muff available for electrical resistance / prédisposition résistance électrique	1" ½
4 - 8 ritorno impianto di riscaldamento / heating system return / retour système de chauffage	1" ½
5 ritorno caldaia a biomassa / boiler's system return / retour chaudière à biomasse	1" ½
6 mandata all'impianto di riscaldamento / heating system supply / allée système de chauffage	1" ½
9 ritorno da impianto bassa temperatura / low temperature heating system return / retour système de chauffage basse température	1" ½
10 pozzetti liberi per sonde - termometri / muff available for probes - thermometers / manchons libres pour sondes - thermomètres	½"
AS1 ingresso scambiatore inferiore / lower exchanger inlet / entrée échangeur inférieur	1"
RS1 uscita scambiatore inferiore / lower exchanger outlet / sortie échangeur inférieur	1"
AS2 ingresso scambiatore fisso superiore / top exchanger inlet / entrée échangeur supérieur	1"
RS2 uscita scambiatore fisso superiore / top exchanger outlet / sortie échangeur supérieur	1"
D1 diametro senza isolamento / diameter without insulation / diamètre sans isolement	
D2 diametro con isolamento / diameter with insulation / diamètre avec isolement	
AF acqua fredda sanitaria / domestic cool water / eau froide sanitaire	1"
AC acqua calda sanitaria / domestic hot water / eau chaude sanitaire	1"
H altezza senza isolamento / height without insulation / hauteur sans isolement	
R ribaltamento / overturning / retournement	
Press. max esercizio puffer / Buffer max. operating press. / Pression max. d'exercice ballon	3 bar
Temp. max esercizio puffer / Buffer max. operating temp. / Temp. max. d'exercice ballon	95 °C
Press. max esercizio serpentine / Coils max. operating press. / Press. max. d'exercice échang.	10 bar
Temp. max esercizio serpentine / Coils max. operating temp. / Temp. max. d'exercice échang.	110 °C
Press. max esercizio A.C.S. / D.H.W. max. operating press. / Press. max. d'exercice E.C.S.	10 bar
Temp. max esercizio A.C.S. / D.H.W. max. operating temp. / Temp. max. d'exercice E.C.S.	110 °C

**Prelievo senza apporto di calorie 15-40°C - accumulo 65°C**  
Consumption without calorie intake 15-40°C - buffer 65°C  
Prélèvement sans apport de calories 15-40° - ballon 65°C

	500	600	800	1000	1250	1500	2000
	[l/min]	[min]	[l/min]	[min]	[l/min]	[min]	[l/min]
		15,4 26,9	34 13	29,2 21,1	33,3 26,6	62,3 13,5	62,7 19
		29,8 9,8		50,7 9,9	50,0 12,3		

**Prelievo in continuo 15-45°C**  
Constant consumption 15-45°C / Prélèvement continu 15-45°C

Primario Primary [°C]	500	600	800	1000	1250	1500	2000	[l/h]		[kW]	
								[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]
50	2000	441 16	441 16	690 24	896 31	896 31	920 32	920 32	920 32	920 32	920 32
60	2000	1267 44	1267 44	1628 57	1752 61	1752 61	1848 64	1848 64	1848 64	1848 64	1848 64
70	2000	2042 71	2042 71	2270 79	2495 89	2495 89	2585 90	2585 90	2585 90	2585 90	2585 90
80	2000	2730 95	2730 95	2988 104	3505 122	3505 122	3491 122	3491 122	3491 122	3491 122	3491 122

Tipo Type	Isolamento Insulation Isolation	Dispersione Standby Losses Perte Chaleur	Classe Energetica Energy Class Classe Énergétique	Dispersione Standing Loss Perte Chaleur
500	PUR 50mm	2,21 kWh/24h	<b>B</b>	92,00 W
600	VLIES 100mm	2,71 kWh/24h	<b>C</b>	113,00 W
800	VLIES 100mm	2,81 kWh/24h	<b>C</b>	117,00 W
1000	VLIES 100mm	3,46 kWh/24h	<b>C</b>	144,00 W
1250	VLIES 100mm	3,77 kWh/24h	<b>C</b>	157,00 W
1500	VLIES 100mm	4,09 kWh/24h	<b>C</b>	170,42 W
2000	VLIES 100mm	4,90 kWh/24h	<b>D</b>	204,17 W

Serbatoio / Buffer / Ballon										Serpentine / Coils / Échangeurs						Serpentina A.C.S. / D.H.W. Coils / Échang. E.C.S.		Peso / Weight / Poids							
Type	1-6	2-7	3	4-8	5-9	Ø D1	Ø D2	H	H + ISO 100	R	RS1	AS1	R1 - [m²]	R1- [l]	RS2	AS2	R2 - [m²]	R2- [l]	AF	AC	[m²]	Capac. - [l]	Gamma [kg]	Gamma S [kg]	Gamma SS [kg]
<b>500*</b>	1381	971	821	651	211	-	750	1630*	-	1794	211	721	1,8	11,9	981	1381	1,2	7,9	136	1455	4,0	20	104	128	141
<b>600</b>	1394	994	804	594	224	700	900	1630	1700	1673	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	149	1468	4,0	20	121	145	158
<b>800</b>	1426	1026	866	626	256	790	990	1685	1760	1720	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	181	1500	6,0	30	136	169	192
<b>1000</b>	1720	1249	1040	844	300	790	990	2040	2090	2069	300	970	3,0	19,8	1180	1720	2,4	15,9	220	1800	7,5	38	172	202	232
<b>1250</b>	1700	1239	1085	784	300	950	1150	2014	2060	2061	300	970	3,0	19,8	1160	1700	2,4	15,9	211	1789	7,5	38	191	234	273
<b>1500</b>	1750	1285	1128	900	350	1000	1200	2149	2200	2193	350	1000	3,6	23,7	1240	1750	2,4	15,9	261	1839	10,0	50	236	272	308
<b>2000</b>	2025	1489	1214	959	325	1100	1300	2374	2420	2431	325	1105	4,2	27,7	1475	2025	3,0	19,8	235	2114	10,0	50	315	366	401

Misure espresse in mm / Dimensions in mm / Mesures exprimées en mm

\* Isolamento rigido PUR 50 mm non smontabile (non VLIES). / \* Rigid insulation PUR 50 mm not removable (no VLIES) / \* isolement rigide PUR 50 mm ne est pas amovible (pas VLIES).

Nota: nell'ottica del miglioramento costante dei nostri prodotti, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso. / Note: the product specifications may be changed without notice. / Annotation: dans le but d'une amélioration constante de ses produits, la société tient à préciser que les caractéristiques esthétiques, les dimensions, les données techniques et les accessoires pourraient subir des variations sans aucun préavis.