

## Fiche technique OPTIMA

### 4. Description de l'appareil

De même que les chauffages conventionnels tels que les chauffages au gaz ou au fioul, les ballons tampons de chauffage dotés d'un chauffe-eau instantané intégré sont parfaitement adaptés pour l'utilisation des énergies renouvelables telles que l'énergie solaire ou l'énergie issue de la combustion du bois, car l'énergie stockée peut être utilisée à la fois pour la production d'ECS et pour le chauffage.

Les ballons OPTIMA Aqua sont des ballons verticaux en acier. Ils possèdent un excellent isolant thermique à double paroi de 120...150 mm d'épaisseur en PSE, comprenant une lame d'air et une couche infrarouge réfléchissante. Les raccordements avec siphon minimisent les pertes de conduites. Toutes les sondes requises sont livrées avec la régulation. Toutes les douilles d'immersion des sondes aboutissent dans le conduit de câbles.

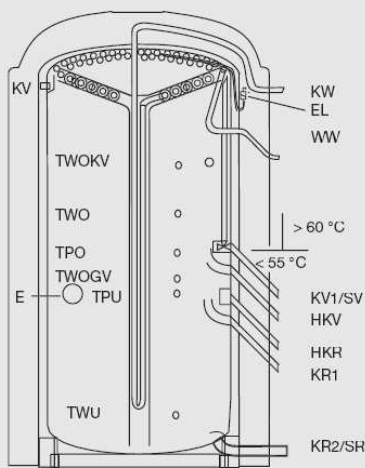
Un échangeur de chaleur spécial entièrement intégré dans un dispositif de conduite garantit un déchargement en stratification, ce qui permet, lors de la production d'eau chaude, d'avoir considérablement plus de chaleur dans le ballon que si vous n'utilisiez pas cette technologie de conduite.

Une vanne directionnelle thermique dirige l'aller chaudière/l'aller solaire dans la partie la plus haute à partir d'environ 63 °C et uniquement dans le ballon tampon de chauffage en-dessous d'environ 53 °C.

## 15. Données techniques

Ballon d'eau douce OPTIMA Aqua		500	800	1000	
Hauteur de montage requise	mm	1800	2030	2140	
Hauteur de basculement sans isolation	mm	<1700	<1930	<1980	
Hauteur sans isolation	mm	1640	1890	1960	
Diamètre sans isolation	mm	700	800	850	
Diamètre avec isolation	mm	950	1050	1050	
Surpression de service admissible	bar	3	3	3	
Isolation en PSE côté/couvercle/fond mm		120/150/50	120/150/50	120/150/50	
Poids total	kg	140	175	220	
Puissance de chauffage d'appoint max.	kW	80	80	80	
Contenance totale (y compris celle des échangeurs de chaleur)	l	550	830	990	
Capacité disponible pour l'eau chaude	l	242	305	431	
Volume de chauffage d'appoint avec thermoplongeur électrique en service					
Contenance du tampon de chauffage l		270	340	470	
Température admissible du ballon	°C	90	90	90	
Pertes en mode veille, température du ballon 65°C, température de l'air ambiant 20°C, sans pertes des tubes raccordés kWh/j					
Pertes en mode veille de la partie de chauffage d'appoint		<2	2,3	2,6	
	kWh/j	0,9	0,9	1,1	
<b>Echangeur de chaleur ECS</b>					
Surpression de service admissible	bar	8	8	8	
Perte de pression à 20 l/min	bar	<1,2	<1,2	<1,4	
Surface	m <sup>2</sup>	3,9	4,8	7,5	
Contenance	l	5	10	12	
Température admissible de l'eau chaude	°C	90	90	90	
<b>Raccords</b>					
		<b>Type de raccord</b>	<b>Hauteur de raccord</b>		
Eau froide	KW	22 mm connexion serrée	1470	1615	400
Eau chaude	WW	22 mm connexion serrée	1215	1360	1480
Thermostat directionnel	T	2" filetage intérieur borgne	945	1190	1125
Aller chaudière	KV	1" filetage intérieur borgne	1365	1570	1650
Aller chaudière / aller solaire	KV1/SV	1" filetage extérieur plan	755	1000	935
Aller du circuit de chauffage	HKV	1" filetage extérieur plan	635	880	815
Retour du circuit de chauffage	HKR	1" filetage extérieur plan	515	760	695
Retour chaudière 1	KR1	1" filetage extérieur plan	395	640	575
Thermoplongeur électrique	E	1 1/2" filetage intérieur borgne	815	1060	995
Retour chaudière 2 / retour solaire	KR2/SR	1" filetage extérieur plan	95	95	270
<b>Sondes</b>					
Sonde de ballon d'eau chaude, stock limité	TWOKV	Douille d'immersion	1245	1490	1425
Sonde de ballon d'eau chaude, standard	TWO	Douille d'immersion	1045	1290	1225
Sonde de ballon d'eau chaude, stock important	TWOGV	Douille d'immersion	775	1020	955
Sonde tampon, haut	TPO	Douille d'immersion	915	1160	1095
Sonde du tampon, bas	TPU	Douille d'immersion	720	960	900
Sonde solaire ballon	TWU	Douille d'immersion	215	240	250

OPTIMA Aqua 500 / 800



OPTIMA Aqua 1000

