

Technical Specifications

Model		BL 150								BL 200							
Heat Exchangers		Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Heat Exchanger Capacity	Lt	3.45				2.7				5.7				2.7			
Heat Exchanger surface area	m ²	0.6				0.5				1				0.5			
Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Pressure drop	mbar	65				52				120				60			
Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Heat Exchanger Power*	KW	7.8	15.6	20.4	25.5	4.7	9.4	12.3	15.4	10	20.5	26.5	33.7	4.7	9.4	12.3	15.4
Hot water continuous supply	Lt/h	190	385	500	625	115	232	303	380	250	500	650	830	115	232	303	380
Thermal losses **	KWh/24H	1.2								1.65							

Model		BL 300								BL 420							
Heat Exchangers		Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Heat Exchanger Capacity	Lt	7.4				5.7				7.6				6			
Heat Exchanger surface area	m ²	1.4				1.2				1.5				1.3			
Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Pressure drop	mbar	150				130				155				140			
Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Heat Exchanger Power*	KW	12.3	25	32.6	41	11.8	23	30.5	38.3	14.2	27.5	36.6	46.4	12.8	23	34.5	37.5
Hot water continuous supply	Lt/h	300	620	800	1000	290	565	750	940	350	675	900	1150	315	567	850	982
Thermal losses **	KWh/24H	2.24								2.68							

Model		BL 500								BL 800							
Heat Exchangers		Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Heat Exchanger Capacity	Lt	11.5				6				11.5				6.3			
Heat Exchanger surface area	m ²	2.2				1.3				2.2				1.4			
Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Pressure drop	mbar	220				140				220				130			
Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Heat Exchanger Power*	KW	16.7	32.2	42.8	54.2	12.8	23	34.5	37.5	17	32	43	54	11.4	21	30.5	32.3
Hot water continuous supply	Lt/h	410	790	1050	1330	315	567	850	925	440	820	1100	1390	560	660	950	1010
Thermal losses **	KWh/24H	2.91								3.22							

Model		BL 1000							
Heat Exchangers		Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Heat Exchanger Capacity	Lt	13.3				7.5			
Heat Exchanger surface area	m ²	2.5				1.4			
Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3			
Pressure drop	mbar	250				145			
Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90
Heat Exchanger Power*	KW	20.5	40	53	65.5	12.3	25	32.6	41
Hot water continuous supply	Lt/h	500	980	1300	1600	415	845	1100	1390
Thermal losses **	KWh/24H	3.6							

Model		TIT 800								TIT 1000							
Heat Exchangers		Solar (lower) Heat Exchanger (BL2 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Solar (lower) Heat Exchanger (BL2 models)				Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Heat Exchanger Capacity	Lt	11.5				6.3				13.3				7.5			
Heat Exchanger surface area	m ²	2.2				1.2				2.5				1.4			
Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Pressure drop	mbar	220				130				250				145			
Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Heat Exchanger Power*	KW	17	32	43	54	11.4	21	30.5	32.3	20.5	40	53	65.5	12.3	25	32.6	41
Hot water continuous supply	Lt/h	440	820	1100	1390	560	660	950	1010	500	980	1300	1600	415	845	1100	1390
Thermal losses **	KWh/24H	3.22								3.6							
Tap Water Capacity	Lt	150								150							
Tank Heat Exchanging surface	m ³	1.4								1.4							

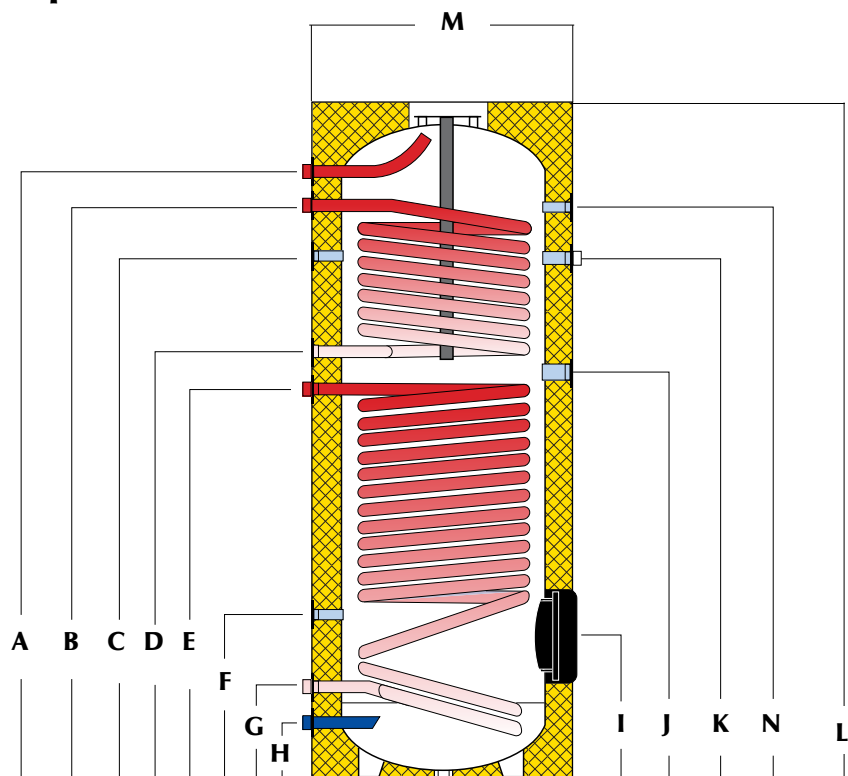
*Cold water temperature 10°C. Hot water outlet temperature 45°C. Storage temperature 60°C.

** Water storage temperature 65°C – Ambient temperature 20°C.

ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 6 bar. It is highly recommended to install a 6 bar TP Valve and an expansion pot in the cold inlet.

Hydraulic Connections - Connexions Hydrauliques

Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	L	M
BL0 150	850	-	-	-	-	-	-	140	-	630	708	783	1050	603
BL1 150	850	-	-	-	560	370	230	140	-	630	708	783	1050	603
BL2 150	850	780	720	660	560	370	230	140	-	630	708	783	1050	603
BL0 200	1225	-	-	-	-	-	-	140	380	845	950	1140	1400	603
BL1 200	1225	-	-	-	790	450	240	140	380	845	950	1140	1400	603
BL2 200	1225	1140	1005	900	790	450	240	140	380	845	950	1140	1400	603
BL0 300	1725	-	-	-	-	-	-	140	380	1035	1440	1640	1930	603
BL1 300	1725	-	-	-	975	450	240	140	380	1035	1440	1640	1930	603
BL2 300	1725	1640	1295	1095	975	450	240	140	380	1035	1440	1640	1930	603
BL0 420	1530	-	-	-	-	-	-	180	410	945	1280	1430	1730	730
BL1 420	1530	-	-	-	890	490	280	180	410	945	1280	1430	1730	730
BL2 420	1530	1430	1275	1000	890	490	280	180	410	945	1280	1430	1730	730
BL0 500	1780	-	-	-	-	-	-	180	410	1195	1530	1680	1970	730
BL1 500	1780	-	-	-	1135	490	280	180	410	1195	1530	1680	1970	730
BL2 500	1780	1685	1530	1255	1135	490	280	180	410	1195	1530	1680	1970	730
BL0 800	1550	-	-	-	-	-	-	180	440	955	1290	1438	1800	945
													1735*	805*
BL1 800	1550	-	-	-	900	500	290	180	440	955	1290	1438	1800	945
													1735*	805*
BL2 800	1550	1440	1290	1010	900	500	290	180	440	955	1290	1438	1800	945
													1735*	805*
BL0 1000	1800	-	-	-	-	-	-	180	440	1110	1445	1590	2050	945
													1985*	805*
BL1 1000	1800	-	-	-	1070	610	290	180	440	1110	1445	1590	2050	945
													1985*	805*
BL2 1000	1800	1600	1455	1180	1070	610	290	180	440	1110	1445	1590	2050	945
													1985*	805*

*dimensions without insulation - dimensions sans isolation - διαστάσεις χωρίς μόνωση

For Storage tanks 800, 1000 and TIT, insulation is made from flexible polyurethane 70mm and is detachable for easier passage during installation/Pour les ballons 800, 1000 et TIT, l'isolation est en polyuréthane 70mm souple. Elle est amovible pour un passage facile lors de l'installation/Στα boiler BL800 – BL1000 και TIT (δοχείο εντός δοχείου) η μόνωση είναι από εύκαμπτη πολυουρεθάνη 70mm η οποία είναι και αποσπώμενη για ευκολότερη πρόσβαση σε στενά περάσματα.

ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 6 bar. It is highly recommended to install a 6 bar TP Valve and an expansion pot in the cold inlet.

ATTENTION: Les ballons ont une pression de service maximale de 6 bar. Il est fortement conseillé d'installer un groupe de sécurité tarée à 6 bar et un vase d'expansion à l'entrée de l'eau froide.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Συστήνεται η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου.

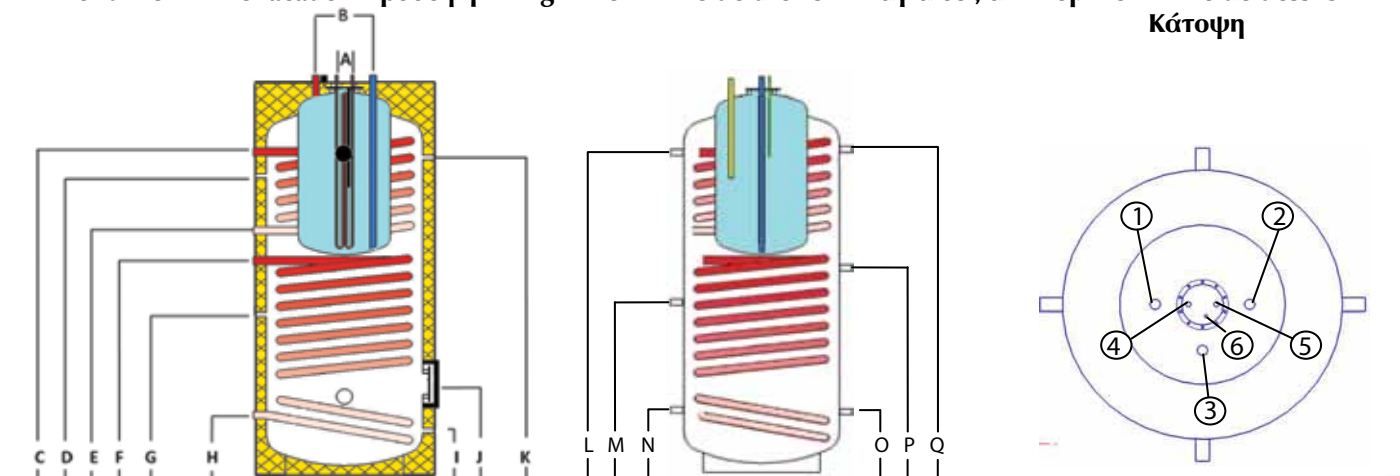
Piping dimensions TIT (TANK IN TANK) - Dimensions connexions TIT (COMBI)

Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων TIT (ΔΟΧΕΙΟ ΕΝΤΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ)

Front view - Vue facade - Πρόσοψη

Right view - Vue de droite - πλάγια δεξιά

Top view - Vue de dessus - Κάτοψη



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
TIT 800	80	270	1440	1290	1010	900	500	290	270	440	1440	1400	500	350	350	650	1400
TIT 1000	80	270	1600	1455	1180	1070	610	290	270	440	1590	1550	610	350	350	760	1590

1. Hot water outlet
2. Cold water inlet
3. Recirculation
4. DHW tank heat exchanger inlet
5. DHW tank heat exchanger outlet
6. Sensor socket
- C. Buffer tank top heat exchanger inlet
- D. Sensor socket
- E. Buffer tank top heat exchanger outlet
- F. Buffer tank lower heat exchanger inlet
- G. Sensor socket
- H. Buffer tank lower heat exchanger outlet
- I. Sensor socket
- J. Cleaning flange
- K. Sensor socket
- L. Buffer tank superior outlet No1
Connection example page 21
- M. Buffer tank middle inlet No1
Connection example page 21
- N. Buffer tank Lower inlet No1
Connection example page 21
- O. Buffer tank Lower inlet No2
Connection example page 21
- P. Buffer tank middle inlet No2
Connection example page 21
- Q. Buffer tank superior outlet No2
Connection example page 21

1. Sortie eau chaude
2. Entrée eau froide
3. Recirculation
4. Entrée échangeur ballon ECS
5. Sortie échangeur ballon ECS
6. Entrée sonde
- C. Entrée échangeur supérieur ballon chauffage
- D. Entrée sonde
- E. Sortie échangeur supérieur ballon chauffage
- F. Entrée échangeur inférieur ballon chauffage
- G. Entrée sonde
- H. Sortie échangeur inférieur ballon chauffage
- I. Entrée sonde
- J. Trappe de visite
- K. Entrée sonde
- L. Sortie supérieure ballon chauffage
No1 Exemple de raccordement page 21
- M. Entrée milieu ballon chauffage No1
Exemple de raccordement page 21
- N. Entrée inférieure ballon chauffage
No1 Exemple de raccordement page 21
- O. Entrée inférieure ballon chauffage
No2 Exemple de raccordement page 21
- P. Entrée milieu ballon chauffage No2
Exemple de raccordement page 21
- Q. Sortie supérieure ballon chauffage
No2 Exemple de raccordement page 21

1. Έξοδος ζεστού νερού χρήσης
2. Είσοδος κρύου νερού χρήσης
3. Ανακυκλοφορία
4. Είσοδος σερπαντίνας δοχείου νερού χρήσης
5. Έξοδος σερπαντίνας δοχείου νερού χρήσης
6. Θέση αισθητηρίου
- C. Είσοδος άνω σερπαντίνας δοχείου buffer
- D. Θέση αισθητηρίου
- E. Έξοδος άνω σερπαντίνας δοχείου buffer
- F. Είσοδος κάτω σερπαντίνας δοχείου buffer
- G. Θέση αισθητηρίου
- H. Έξοδος κάτω σερπαντίνας δοχείου buffer
- I. Θέση αισθητηρίου
- J. Θυρίδα καθαρισμού
- K. Θέση αισθητηρίου
- L. Έξοδος δοχείου BUFFER 1
βλ. σελ. 21 παράδειγμα σύνδεσης
- M. Είσοδος δοχείου BUFFER 1
βλ. σελ. 21 παράδειγμα σύνδεσης
- N. Είσοδος δοχείου BUFFER 1
βλ. σελ. 21 παράδειγμα σύνδεσης
- O. Είσοδος φόρτιση δοχείου BUFFER 2 βλ. σελ. 21 παράδειγμα σύνδεσης
- P. Είσοδος δοχείου BUFFER 2
βλ. σελ. 21 παράδειγμα σύνδεσης
- Q. Έξοδος δοχείου BUFFER 2 (Έξοδος δοχείου) βλ. σελ. 21 παράδειγμα σύνδεσης

For Storage tanks 800, 1000 and TIT, insulation is made from flexible polyurethane 70 mm and is detachable for easier passage during installation/Pour les ballons 800, 1000 et TIT, l'isolation est en polyuréthane 70 mm souple. Elle est amovible pour un passage facile lors de l'installation/Στα δοχεία BL800 - BL1000 και TIT (ΔΟΧΕΙΟ ΕΝΤΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ) η μόνωση είναι από εύκαμπτη πολυουρεθάνη 70 mm η οποία είναι και αποσπώμενη για ευκολότερη πρόσβαση σε στενά περάσματα.

ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 6 bar. It is highly recommended to install a 6 bar TP Valve and an expansion pot in the cold inlet.

ATTENTION: Les ballons ont une pression de service maximale de 6 bar. Il est fortement conseillé d'installer un groupe de sécurité tarée à 6 bar et un vase d'expansion à l'entrée de l'eau froide.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Συστήνεται η τοποθέτηση βολβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου.