



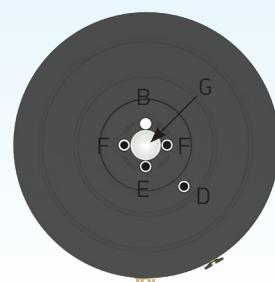
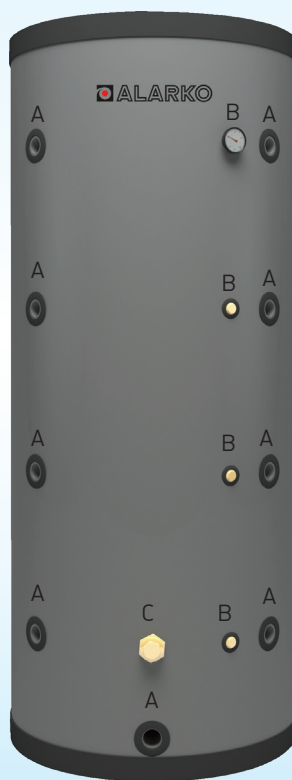
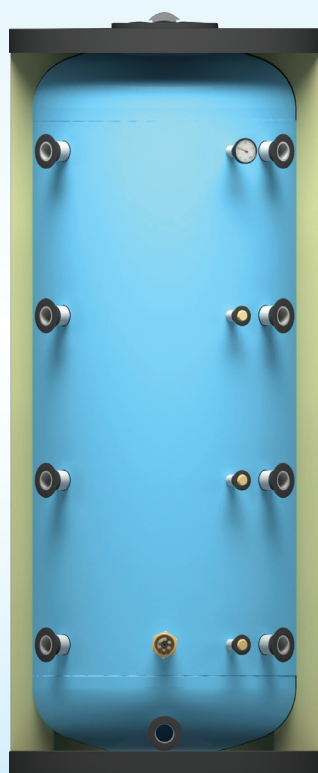
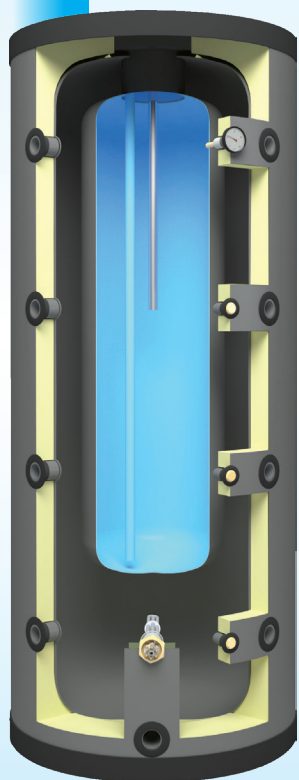
Комбинированный бак для хранения Буферный бак





КОМБИНИРОВАННЫЙ БАК

Комбинированный бак хранит горячую воду от источника отопления, такого как бойлер или тепловой насос, и получает горячую воду для подачи в душ и краны, объединяя такие функции в одном устройстве. Воды, собранные во внутреннем и внешнем баке, не смешиваются, но между ними передается тепло. Таким образом, они дублируют друг друга по тепловой энергии.



Теплопотери бака из жесткого пенополиуретана ~ 1°C/24 часа

Теплопотери бака из мягкого пенополиуретана ~ 4-6°C/24 часа

		АКВ		АКВ		АКВ		АКВ		АКВ	
		500/100	500/160	800/160	1000/160	1000/200	1500/200	1500/350	2000/200	2000/350	
Внешний объем бака	литров	500		800	1000		1500		2000		
Внутренний объем бака	литров	100	160	160	160	200	200	350	200	350	
Общий объем бака	литров	600	660	960	1160	1200	1700	1850	2200	2350	
Внешний диаметр бака	мм	750	750	900	1000	1000	1120	1120	1260	1260	
Высота	мм	1850	1850	2140	2070	2110	2340	2340	2270	2270	
Перевернутый размер	мм	2000	2000	2325	2300	2340	2600	2600	2600	2600	
Соединения ввода-вывода энергии, А	дюйм	1 ¼"					1 ½"				
Соединения термометра и датчика, В	дюйм						½"				
Подключение электронагревателя, С	дюйм						1 ½"				
Штуцер воздухозаборника наружного бака, D	дюйм						½"				
Соединение для забора воздуха из внутреннего бака, Е	дюйм						½"				
Соединения входа-выхода бытовой воды, F	дюйм						¾"			1"	
Соединение магниевого анода, G	дюйм						1 ¼"				
Вес брутто	кг	246	261	386	392	407	570	590	645	665	
Тип и толщина изоляции (1)		PU/50			SP/80						
Покрытие внешней оболочки (2)		BS			VD						

* Расчетное давление внутри корпуса 8 бар, испытательное давление 15 бар, расчетное давление внешнего корпуса 3 бар, испытательное давление 4,5 бар.

* Максимальная рабочая температура 95°C.

* Поверхности, контактирующие с бытовой водой, покрыты эмалью в соответствии со стандартом DIN 4753-3.

* Наружная поверхность основного корпуса бака имеет защиту от коррозии. Внутренняя поверхность - черный стальной лист S235JR.

* Для катодной защиты используется магниевый анод, соответствующий стандарту DIN 4753-3.

* Изоляция соответствует стандарту энергоэффективности EN 15332.

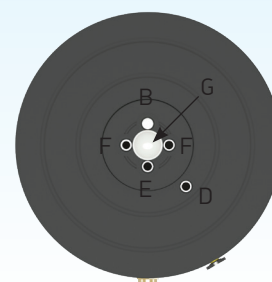
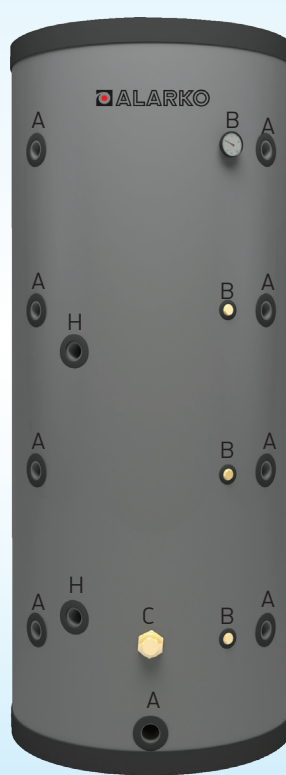
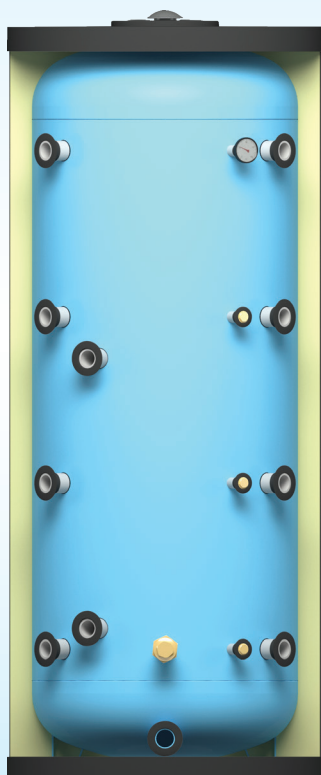
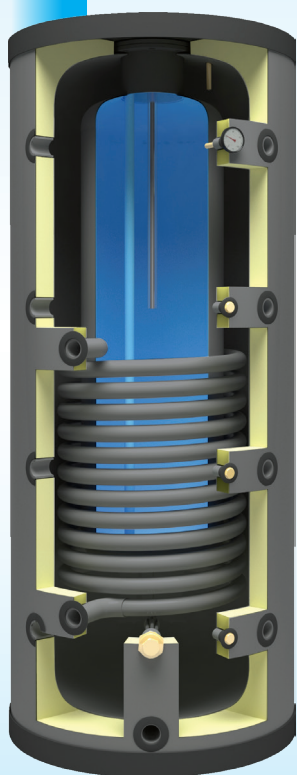
(1) PU/50: Мягкий пенополиуретан плотностью 42 кг/м³ и толщиной 50 мм, SP/80: Мягкий пенополиуретан плотностью 15 кг/м³ и толщиной 80 мм.

(2) PK: Полиэтиленовое покрытие, (2) VD: Кожа Vinlex



СПИРАЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ БАК

Данный комбинированный бак оснащен внутренним змеевиком. Змеевик гарантирует поддержание солнечной энергии в комбинированном баке. Змеевик подключен к баку. Таким образом, вода, циркулирующая по солнечной энергосистеме и содержащая специальные добавки, не смешивается с водами других источников тепла.



Теплопотери бака из жесткого пенополиуретана ~ 1°C/24 часа

Теплопотери бака из мягкого пенополиуретана ~ 4-6°C/24 часа

		AKB-S	AKB-S	AKB-S	AKB-S	AKB-S	AKB-S	AKB-S	AKB-S	
		500/100	500/160	800/160	1000/160	1000/200	1500/200	1500/350	2000/200	2000/350
Внешний объем бака	литров	500		800	1000		1500		2000	
Внутренний объем бака	литров	100	160	160	160	200	200	350	200	350
Общий объем бака	литров	600	660	960	1160	1200	1700	1850	2200	2350
Внешний диаметр бака	мм	750	750	900	1000	1000	1120	1120	1260	1260
Высота	мм	1850	1850	2140	2070	2110	2340	2340	2270	2270
Перевернутый размер	мм	2000	2000	2325	2300	2340	2600	2600	2600	2600
Соединения ввода-вывода энергии, А	дюйм	1 1/4"					1 1/2"			
Соединения термометра и датчика, В	дюйм						1/2"			
Подключение электронагревателя, С	дюйм						1 1/2"			
Штуцер воздухозаборника наружного бака, D	дюйм						1/2"			
Соединение для забора воздуха из внутреннего бака, Е	дюйм						1/2"			
Соединения входа-выхода бытовой воды, F	дюйм	3/4"					1"			
Соединение магниевого анода, G	дюйм						1 1/4"			
Входные и выходные соединения теплообменника, H	дюйм						1 1/4"			
Вес брутто	кг	246	261	386	392	407	570	590	645	665
Тип и толщина изоляции (1)		PU/50			SP/80					
Покрытие внешней оболочки (2)		BS			VD					

* Расчетное и испытательное давление соответствуют стандарту EN 12897. Конструкция внутреннего корпуса и испытательное давление составляют 15 бар, расчетное давление внешнего корпуса составляет 8 бар, испытательное давление составляет 15 бар, расчетное давление теплообменника составляет 18 бар, а испытательное давление составляет 24 бар.

* Максимальная рабочая температура 95°C.

* Поверхности, контактирующие с бытовой водой, покрыты эмалью в соответствии со стандартом DIN 4753-3.

* Наружная поверхность основного корпуса бака имеет защиту от коррозии. Внутренняя поверхность - черный стальной лист S235JR.

* Для катодной защиты используется магниевый анод, соответствующий стандарту DIN 4753-3.

* Изоляция соответствует стандарту энергоэффективности EN 15332.

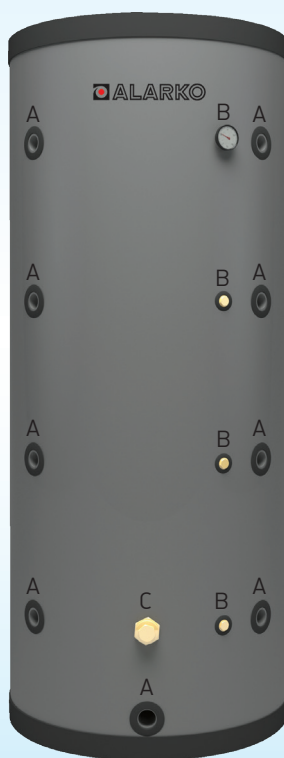
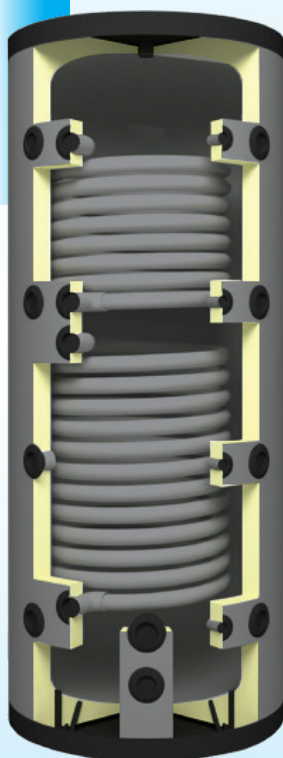
(1) PU/50: Мягкий пенополиуретан плотностью 42 кг/м³ и толщиной 50 мм, SP/80: Мягкий пенополиуретан плотностью 15 кг/м³ и толщиной 80 мм.

(2) PK: Полиэтиленовое покрытие, (2) VD: Кожа Vinlex.



СПИРАЛЬНЫЙ БУФЕРНЫЙ БАК

Спиральный буферный бак - это устойчивый к давлению бак для воды с высоким уровнем теплоизоляции. Множество входов и выходов в баке помогают пользователю при проектировании его установки и сборки.



Теплопотери бака из жесткого пенополиуретана ~ 1°C/24 часа

Теплопотери бака из мягкого пенополиуретана ~ 4-6°C/24 часа

- Твердотопливный бойлер или тепловой насос не могут удовлетворить мгновенную потребность в тепле отопительной установки. Такая потребность удовлетворяется за счет горячей воды, хранящейся в буферном баке.
- Когда в установку подается более одного источника тепла, это позволяет собирать горячую воду в одном объеме без перемешивания и распределять с бака.

		SIDT 160	SIDT 200	SIDT 300	SIDT 400	SIDT 500	SIDT 800	SIDT 1000	SIDT 1500	SIDT 2000	
Объем	литров	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Диаметр	мм	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	
Высота	мм	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	
Перевернутый размер	мм	1290	1466	1418	1652	1970	2305	2319	2578	2581	
Соединения ввода-вывода энергии, А	дюйм	1 1/4"					1 1/2"				
Соединения термометра и датчика, В	дюйм	1 1/2"									
Подключение электронагревателя, С	дюйм	1 1/2"					2"				
Вес брутто	кг	95	112	132	170	223	290	318	417	640	
Тип и толщина изоляции (1)		PU/50					SP/80				
Покрытие внешней оболочки (2)		BS - VD					VD				

* Расчетное давление 3 бар, испытательное давление 4,5 бар. Расчетное давление соответствует стандарту EN 13445, испытательное давление соответствует стандарту EN 12897.

* Максимальная рабочая температура 95°C.

* Внешняя поверхность имеет защиту от коррозии. Внутренняя поверхность - черный стальной лист S235JR (TS EN 10025).

* Изоляция соответствует стандарту энергоэффективности EN 15332.

(1) PU/50: Жесткий пенополиуретан на водной основе (без ГХФУ) с плотностью 42 кг/м³.

(1) SP/80: Мягкий пенополиуретан плотностью 15 кг/м³

(2) ПК: Полиэтиленовое покрытие

(2) VD: ножа Vinlex

БУФЕРНЫЙ БАК

Буферный бак - это устойчивый к давлению бак для воды с высоким уровнем теплоизоляции. Множество входов и выходов в баке помогают пользователю при проектировании его установки и сборки.



Теплопотери бака из жесткого пенополиуретана ~ 1°C/24 часа

Тепловые потери котла на мягком пенополиуретане ~ 4-6°C/24 часа

- Твердотопливный бойлер или тепловой насос не могут удовлетворить мгновенную потребность в тепле отопительной установки. Такая потребность удовлетворяется за счет горячей воды, хранящейся в буферном баке.
- Когда в установку подается более одного источника тепла, это позволяет собирать горячую воду в одном объеме и распределять ее с бака.
- В конденсационных системах эффективность увеличивается по мере снижения температуры обратной воды. Это достигается за счет отбора оборотной воды из самой холодной зоны температурных слоев, образующихся внутри буферной емкости.

		A1DT	A1DT	A1DT	A1DT	A1DT	A1DT	A1DT	A1DT	A1DT	A1DT	
		100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Объем	литров	100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Диаметр	мм	490	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	
Высота	мм	1080	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	
Перевернутый размер	мм	1206	1290	1466	1418	1652	1970	2305	2319	2578	2581	
Соединения ввода-вывода энергии, А	дюйм	1"	1 1/4"					1 1/2"				
Соединения термометра и датчика, В	дюйм	1/2"										
Подключение электронагревателя, С	дюйм	1 1/4"										
Вес брутто	кг	55	72	79	97	130	153	223	235	330	470	
Тип и толщина изоляции (1)		PU/50						SP/80				
Покрытие внешней оболочки (2)		BS						VD				

* Расчетное давление 3 бар, испытательное давление 4,5 бар. Расчетное давление соответствует стандарту EN 13445, испытательное давление соответствует стандарту EN 12897.

* Максимальная рабочая температура 95°C.

* Внешняя поверхность имеет защиту от коррозии. Внутренняя поверхность - черный стальной лист S235JR (TS EN 10025).

* Изоляция соответствует стандарту энергоэффективности EN 15332.

(1) PU/50: Жесткий пенополиуретан на водной основе (без ГХФУ) с плотностью 42 кг/м3 и толщиной 50 мм.

(2) SP/80: Мягкий пенополиуретан плотностью 15 кг/м3 и толщиной 80 мм.

(3) ПК: Полиэтиленовое покрытие

(2) VD: кожа Vinlex

Химические свойства воды для бака гарантийные условия

1. КАЧЕСТВО ВОДЫ:

Свойства воды, используемой в баке:

Вода должна соответствовать положению о воде, предназначенной для потребления человеком, Министерства здравоохранения Турецкой Республики. (Постановление от 03.07.2013-28580)

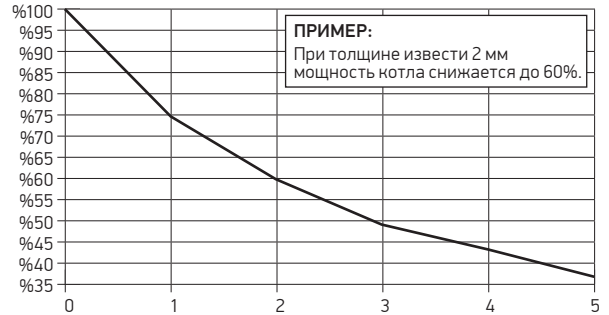
Таким образом, чтобы свести к минимуму коррозионное повреждение, химические свойства бытовой воды должны находиться в пределах предельных значений, указанных в соседней таблице.

	Предельные значения
pH	6,5 - 9,5
Проводимость при 20°C	50 - 500 мкс/см
Общая жесткость	10 - 20 °Fr (*)
	(5,5 - 11 одН, 100 - 200 м.д.)
Хлорид (Cl)	≤250 мг/л
Сульфат (SO ₄ ²⁻)	≤250 мг/л
Карбонат водорода (HCO ₃ ⁻)	70 - 300 мг/л
Свободный газообразный хлор (Cl ₂)	< 1 мг/л (за 5 часов)

* 1 Французский градус (°F) = 0,56 Немецкий градус (°dH) = 10 CaCO₃ (ppm)

Значения жесткости воды для бытовых нужд

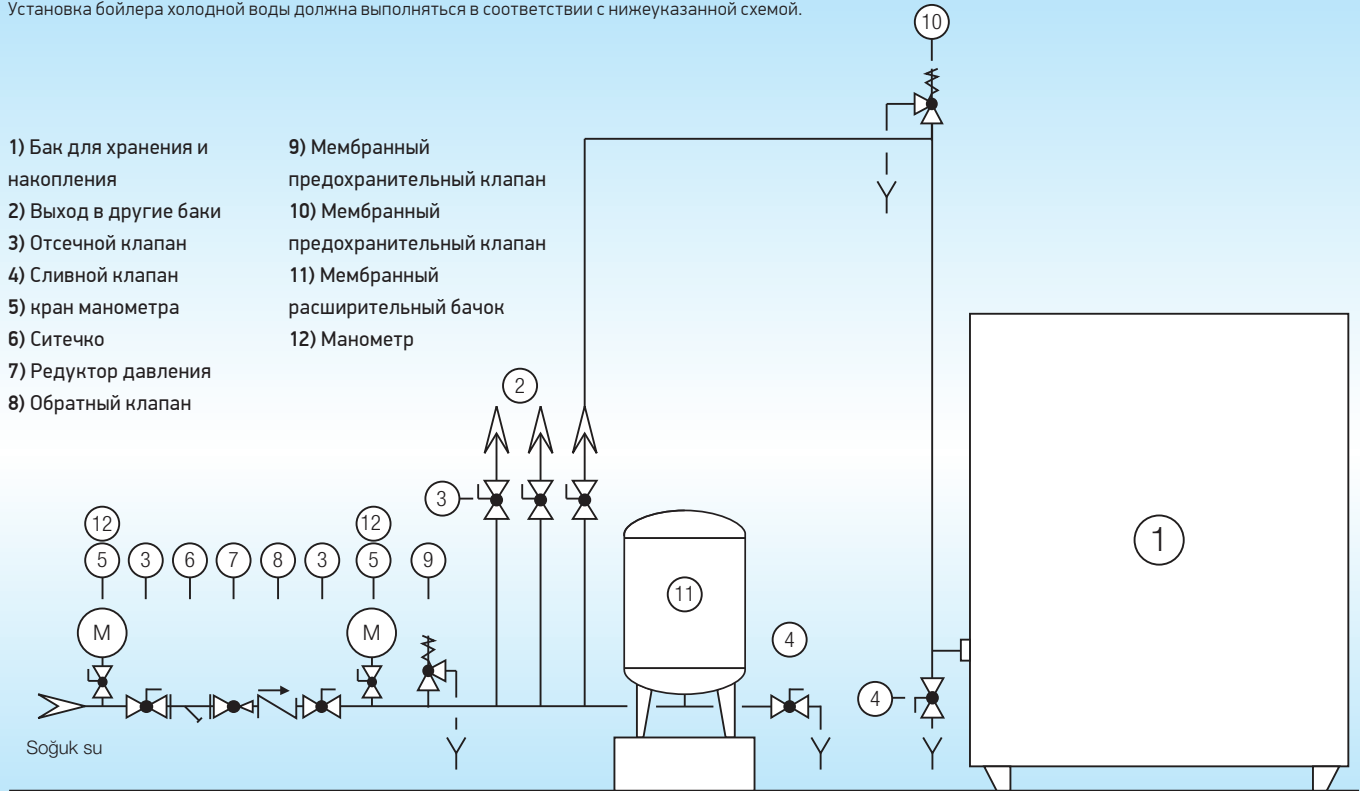
Максимально допустимое значение общей жесткости воды составляет 10-20°F, как указано в таблице выше. При определенных температурах, когда нарушается тепло-холодный баланс кальция (карбонат кальция CaCO₃), магния (минералы карбоната магния MgCO₃ в воде, происходит кристаллизация и, следовательно, образование извести. Образование извести на металлических поверхностях начинается при температуре воды около 25°C - 40 °C в зависимости от количества Ca и Mg и увеличивается с той же скоростью, что и температура. При использовании с горячей водой отрицательное влияние образования извести на поверхностях нагревателя на теплопередачу и скорость падения мощности приведены на графике ниже.



2. СБОРКА:

Схема установки и сборки системы холодного водоснабжения бака холодной воды (DIN1988)

Установка бойлера холодной воды должна выполняться в соответствии с нижеуказанной схемой.



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO

Carrier

**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL: GÖSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**
**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr