

ЕНТ

Активные холодные балки

Расход воздуха $17,0 \div 947 \text{ м}^3/\text{ч}$
Номинальная ширина 600 мм

- Высокий коэффициент индукции
- Совместимы с широким ассортиментом модульных потолков; могут устанавливаться в модульные подвесные потолки 600x600 мм
- Совместимы с 4-трубными системами
- Очень тихая работа
- Максимальная доступность компонентов и гидравлических подключений с нескольких сторон



ОПИСАНИЕ

Активные холодные балки ЕНТ – это гибридные индукционные устройства конечной обработки воздуха, объединяющие в одном блоке функции контроля температуры, охлаждения, нагрева и распределения воздуха.

Подаваемый приточной установкой воздух, предварительно отфильтрованный, кондиционированный и осушенный, подается в впускную камеру, распределяется по каналам, втягивая из помещения воздух в теплообменники, подключенные к холодной или горячей воде, смешивается с потоком приточного воздуха, перед подачей в помещение через диффузор.

Такое устройство не вредит окружающей среде, позволяет снизить эксплуатационные расходы благодаря высокой энергоэффективности системы. Это является основным приоритетом Aermec – профессионально производить продукцию, сочетая ее максимальную функциональность с минимальным воздействием на окружающую среду.

Использование охлаждающих балок в двухуровневой системе охлаждения. В таких системах обработка подаваемого воздуха идет сначала в теплообменнике приточной установки с низкотемпературным холодоносителем, а затем в теплообменнике активной балки со среднетемпературным холодоносителем.

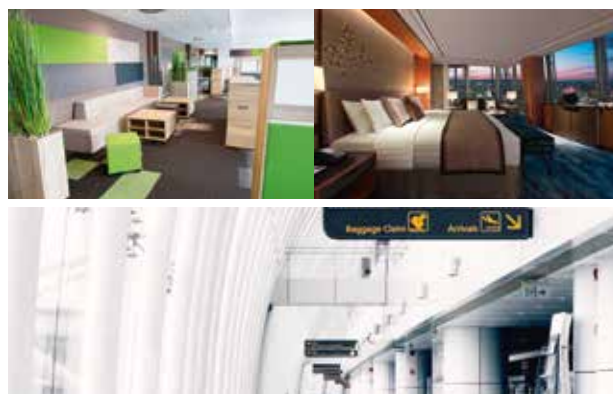
Активные охлаждающие балки позволяют достичь комфорта, обрабатывая примерно 1/3 объема воздуха в сравнении с вентиляционной системой с полным воздухообменом, экономя электроэнергию.

ПРИМЕНЕНИЕ

Холодные балки применяют для кондиционирования помещений с высотой потолков до 4 метров. Они могут устанавливаться в офисах «ореп срасе», гостиничных номерах, больницах, банках, в больших помещениях, где всегда обеспечивается правильный воздухообмен.

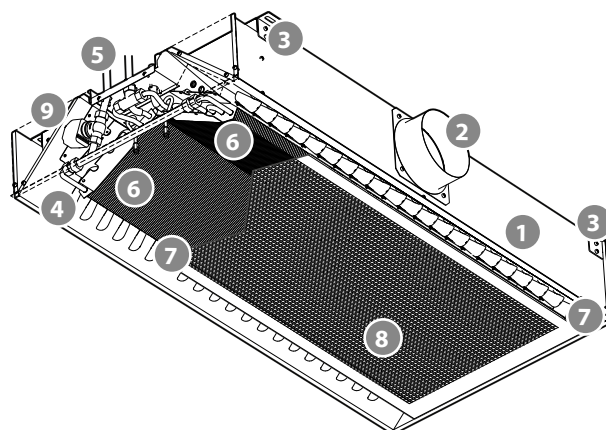
Преимущества:

- бесшумная работа обеспечивается инновационной конструкцией диффузоров и отсутствием подвижных частей;
- энергосбережение;
- максимальный комфорт обеспечивается идеальным распределением воздуха;
- соответствие высоким гигиеническим стандартам: наружный воздух осушается в системе центрального кондиционирования, поэтому конденсат полностью отсутствует на теплообменнике охлаждающей балки, что исключает проблему размножения плесени;
- простой доступ к внутренним компонентам, включая регулирующие клапаны, производится снизу с помощью открытия всасывающей решетки;
- установка не требует дополнительных затрат благодаря последовательному расположению двух теплообменников;
- не требует обслуживания: фильтрация происходит в приточной установке.



КОМПОНЕНТЫ

1	Пленум
2	Подача приточного воздуха
3	Кронштейны
4	Диффузоры
5	Гидравлические подключения
6	Теплообменники
7	Дефлекторы
8	Решетка
9	Компоненты управления

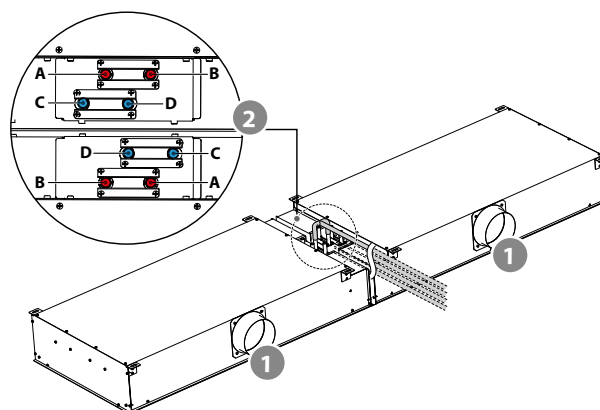


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Пример схемы гидравлического подключения двух активных охлаждающих балок ЕНТ.

Только наглядное изображение. Является примером схемы, но не самой схемой. Установка должна выполняться квалифицированными специалистами.

1	Подача приточного воздуха
2	Гидравлические подключения



ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК



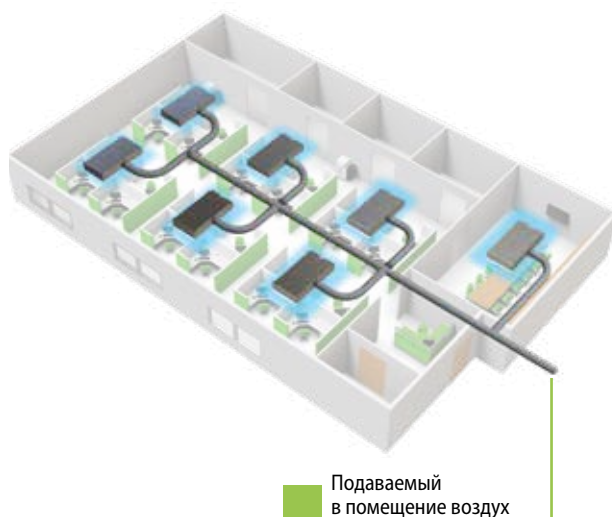
Подаваемый

Всасываемый

ПРИМЕНЕНИЕ

Охлаждающие балки ЕНТ разработаны с целью обеспечения высокой производительности, гарантируя при этом высочайший уровень комфорта в помещении.

Благодаря применению эффекта Коанда, поток воздуха задерживается у потолка, пока его скорость и температура не выровняется, исключая дискомфорт (низкая температура, высокая скорость воздуха).



ВЫБОР МОДЕЛИ

Оперируя различными вариантами, можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Описание			
ЕНТ			
Номинальная ширина			
6	600 мм		
Номинальная длина			
09	900 мм	21	2100 мм
12	1200 мм	24	2400 мм
15	1500 мм	27	2700 мм
18	1800 мм	30	3000 мм
Диапазон расхода воздуха			
0	поток воздуха XS		
1	поток воздуха S		
2	поток воздуха M		
3	поток воздуха L		
4	поток воздуха XL		
Теплообменник			
4	4-трубная система		
Элементы управления			
VL	2-ходовой клапан(ы) 24 В ~50 Гц		
VH	2-ходовой клапан(ы) 230 В ~50 Гц		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типо- размер	$\Delta\theta (\theta_i - \theta_w)$	q_p	Δp_a	q_{wn}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P _w
	°K	м³/ч	Па	л/ч	кПа	°K	Вт	Вт
ЕНТ 6090	9	17	50	141	1,2	2,0	383	325
ЕНТ 6090	9	24	100	155	1,4	2,2	478	396
ЕНТ 6090	9	29	150	155	1,4	2,4	535	436
ЕНТ 6091	9	34	50	141	1,2	2,4	511	395
ЕНТ 6091	9	47	100	151	1,4	2,7	630	470
ЕНТ 6091	9	58	150	155	1,4	2,9	724	526
ЕНТ 6092	9	67	50	141	1,2	2,7	673	445
ЕНТ 6092	9	95	100	155	1,4	3,0	865	541
ЕНТ 6092	8	116	150	155	1,4	3,3	989	594
ЕНТ 6093	9	84	50	151	1,4	2,7	755	469
ЕНТ 6093	8	118	100	141	1,2	3,3	945	543
ЕНТ 6093	8	145	150	155	1,4	3,4	1111	617
ЕНТ 6094	9	135	50	151	1,4	2,8	950	490
ЕНТ 6094	8	190	100	151	1,4	3,3	1223	576
ЕНТ 6094	8	232	150	151	1,4	3,6	1426	635
ЕНТ 6120	9	24	50	137	1,6	2,6	500	418
ЕНТ 6120	9	34	100	144	1,8	3,0	616	500
ЕНТ 6120	8	42	150	144	1,8	3,3	697	554
ЕНТ 6121	8	49	50	130	1,4	3,3	668	501
ЕНТ 6121	8	68	100	144	1,8	3,6	833	601
ЕНТ 6121	8	83	150	141	1,7	4,0	938	655
ЕНТ 6122	8	97	50	137	1,6	3,6	902	571
ЕНТ 6122	8	137	100	141	1,7	4,1	1144	677
ЕНТ 6122	8	167	150	141	1,7	4,5	1306	737
ЕНТ 6123	8	121	50	144	1,8	3,6	1011	599
ЕНТ 6123	8	171	100	144	1,8	4,2	1285	702
ЕНТ 6123	8	208	150	144	1,8	4,6	1472	763
ЕНТ 6124	8	194	50	126	1,4	4,1	1256	595
ЕНТ 6124	8	273	100	141	1,7	4,4	1652	722
ЕНТ 6124	8	334	150	141	1,7	4,8	1926	788
ЕНТ 6150	8	32	50	144	2,3	3,1	625	516
ЕНТ 6150	8	45	100	144	2,3	3,6	762	609
ЕНТ 6150	8	54	150	141	2,2	4,0	839	655
ЕНТ 6151	8	63	50	144	2,3	3,7	830	615
ЕНТ 6151	8	89	100	144	2,3	4,3	1024	721
ЕНТ 6151	8	109	150	144	2,3	4,7	1158	787
ЕНТ 6152	8	127	50	137	2,1	4,3	1117	684
ЕНТ 6152	8	178	100	144	2,3	4,8	1415	808
ЕНТ 6152	7	218	150	141	2,2	5,3	1614	871
ЕНТ 6153	8	158	50	144	2,3	4,3	1255	717
ЕНТ 6153	8	223	100	144	2,3	5,0	1590	830
ЕНТ 6153	7	272	150	144	2,3	5,4	1829	902
ЕНТ 6154	8	254	50	141	2,2	4,5	1606	741
ЕНТ 6154	7	357	100	141	2,2	5,2	2071	855
ЕНТ 6154	7	436	150	144	2,3	5,6	2416	930

Типо- размер	$\Delta\theta (\theta_r - \theta_w)$	q_p	Δp_a	q_{wh}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P _w
	°K	м³/ч	Па	л/ч	кПа	°K	Вт	Вт
ЕНТ 6180	8	39	50	141	2,7	3,6	725	592
ЕНТ 6180	8	55	100	141	2,7	4,2	880	693
ЕНТ 6180	8	67	150	141	2,7	4,6	982	754
ЕНТ 6181	8	78	50	141	2,7	4,3	972	706
ЕНТ 6181	8	110	100	141	2,7	5,0	1192	817
ЕНТ 6181	7	135	150	141	2,7	5,4	1352	892
ЕНТ 6182	8	157	50	137	2,6	4,9	1320	785
ЕНТ 6182	7	220	100	141	2,7	5,6	1653	903
ЕНТ 6182	7	269	150	141	2,7	6,0	1899	982
ЕНТ 6183	8	195	50	141	2,7	5,0	1475	811
ЕНТ 6183	7	275	100	141	2,7	5,7	1874	937
ЕНТ 6183	7	336	150	141	2,7	6,2	2149	1004
ЕНТ 6184	7	313	50	141	2,7	5,2	1905	838
ЕНТ 6184	7	441	100	141	2,7	5,9	2468	965
ЕНТ 6184	7	538	150	141	2,7	6,4	2866	1033
ЕНТ 6210	9	47	50	231	8,7	2,9	939	779
ЕНТ 6210	8	66	100	231	8,7	3,4	1142	917
ЕНТ 6210	8	80	150	234	9,0	3,7	1278	1005
ЕНТ 6211	8	93	50	231	8,7	3,5	1247	930
ЕНТ 6211	8	131	100	227	8,4	4,1	1533	1087
ЕНТ 6211	8	160	150	234	9,0	4,4	1744	1199
ЕНТ 6212	8	186	50	234	9,0	3,9	1688	1054
ЕНТ 6212	8	262	100	227	8,4	4,6	2112	1219
ЕНТ 6212	8	320	150	231	8,7	5,0	2418	1328
ЕНТ 6213	8	233	50	234	9,0	4,0	1889	1095
ЕНТ 6213	8	327	100	231	8,7	4,7	2378	1264
ЕНТ 6213	7	400	150	234	9,0	5,1	2741	1378
ЕНТ 6214	8	373	50	231	8,7	4,2	2400	1129
ЕНТ 6214	8	524	100	223	8,2	5,0	3072	1287
ЕНТ 6214	7	640	150	231	8,7	5,3	3600	1419
ЕНТ 6240	8	54	50	231	10,1	3,2	1046	862
ЕНТ 6240	8	76	100	227	9,8	3,8	1265	1006
ЕНТ 6240	8	93	150	234	10,4	4,1	1428	1111
ЕНТ 6241	8	108	50	234	10,4	3,8	1407	1039
ЕНТ 6241	8	152	100	231	10,1	4,5	1719	1201
ЕНТ 6241	8	186	150	231	10,1	4,9	1944	1310
ЕНТ 6242	8	216	50	223	9,5	4,4	1886	1150
ЕНТ 6242	8	304	100	231	10,1	5,0	2381	1345
ЕНТ 6242	7	371	150	234	10,4	5,4	2728	1464
ЕНТ 6243	8	270	50	195	7,2	5,0	2042	1122
ЕНТ 6243	7	379	100	234	10,4	5,1	2685	1394
ЕНТ 6243	7	463	150	231	10,1	5,6	3076	1498
ЕНТ 6244	8	432	50	205	8,0	5,0	2657	1185
ЕНТ 6244	7	608	100	234	10,4	5,3	3510	1438
ЕНТ 6244	7	742	150	231	10,1	5,8	4071	1543

Типо- размер	$\Delta\theta (\theta_r - \theta_w)$	q_p	Δp_a	q_{wN}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P_w
	°K	м³/ч	Па	л/ч	кПа	°K	Вт	Вт
ЕНТ 6270	8	61	50	231	11,5	3,5	1147	939
ЕНТ 6270	8	86	100	231	11,5	4,1	1392	1099
ЕНТ 6270	8	106	150	231	11,5	4,5	1566	1205
ЕНТ 6271	8	123	50	231	11,5	4,2	1545	1126
ЕНТ 6271	8	173	100	227	11,1	4,9	1889	1300
ЕНТ 6271	7	211	150	231	11,5	5,3	2134	1415
ЕНТ 6272	8	246	50	231	11,5	4,7	2100	1262
ЕНТ 6272	7	346	100	227	11,1	5,5	2617	1438
ЕНТ 6272	7	422	150	220	10,4	6,0	2979	1541
ЕНТ 6273	8	307	50	227	11,1	4,9	2338	1292
ЕНТ 6273	7	432	100	231	11,5	5,6	2962	1490
ЕНТ 6273	7	527	150	231	11,5	6,0	3414	1618
ЕНТ 6274	7	492	50	223	10,8	5,1	3009	1333
ЕНТ 6274	7	692	100	227	11,1	5,8	3893	1535
ЕНТ 6274	7	845	150	231	11,5	6,2	4545	1666
ЕНТ 6300	8	69	50	231	12,9	3,8	1255	1020
ЕНТ 6300	8	97	100	227	12,5	4,5	1508	1177
ЕНТ 6300	8	118	150	223	12,1	4,9	1681	1279
ЕНТ 6301	8	138	50	223	12,1	4,6	1672	1202
ЕНТ 6301	7	194	100	227	12,5	5,3	2048	1387
ЕНТ 6301	7	237	150	227	12,5	5,7	2317	1509
ЕНТ 6302	7	276	50	227	12,5	5,1	2287	1347
ЕНТ 6302	7	388	100	231	12,9	5,8	2873	1551
ЕНТ 6302	7	473	150	227	12,5	6,3	3271	1659
ЕНТ 6303	7	344	50	231	12,9	5,2	2567	1395
ЕНТ 6303	7	484	100	227	12,5	6,0	3234	1585
ЕНТ 6303	7	591	150	231	12,9	6,4	3733	1719
ЕНТ 6304	7	551	50	231	12,9	5,4	3314	1437
ЕНТ 6304	7	775	100	227	12,5	6,2	4272	1631
ЕНТ 6304	7	947	150	231	12,9	6,6	4995	1768

Данные в соответствии с нормами UNI EN ISO 15116:2008(E)

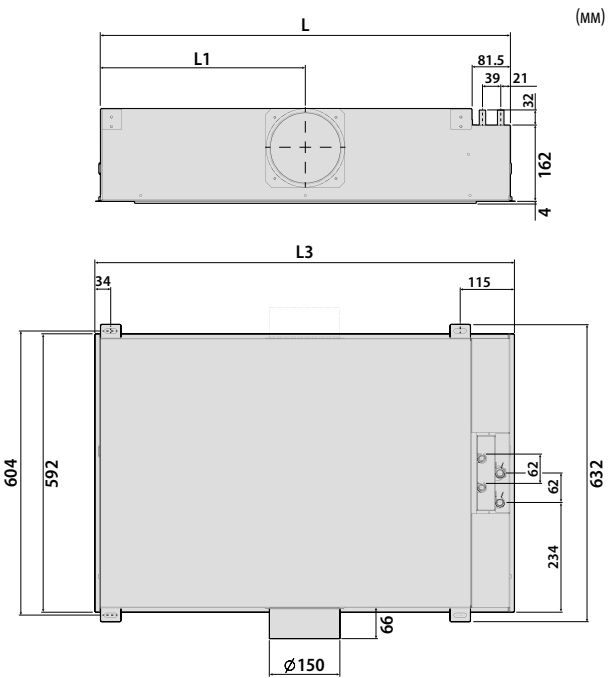
Контрольные значения:

θ_r	Температура воздуха в помещении 26°C
θ_w	Средняя температура охлаждающей воды
θ_{w1}	Температура воды на входе 16°C
θ_{w2}	Температура воды на выходе
θ_p	Температура воздуха 16°C

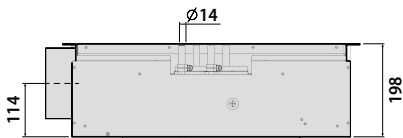
$\Delta\theta$	Разница между температурой окружающего воздуха и средней температурой воды, поступающей в теплообменник $\Delta\theta = \theta_r - \theta_{w1}$
q_p	Расход подаваемого воздуха
Δp_a	Падение давления на стороне воздуха
q_{wN}	Номинальный расход воды
Δp_w	Падение давления на стороне воды
$\Delta\theta_w$	Температурная разница на стороне воды
P	Общая холодильная мощность
P_w	Холодильная мощность на стороне воды

ВЕС И ГАБАРИТЫ

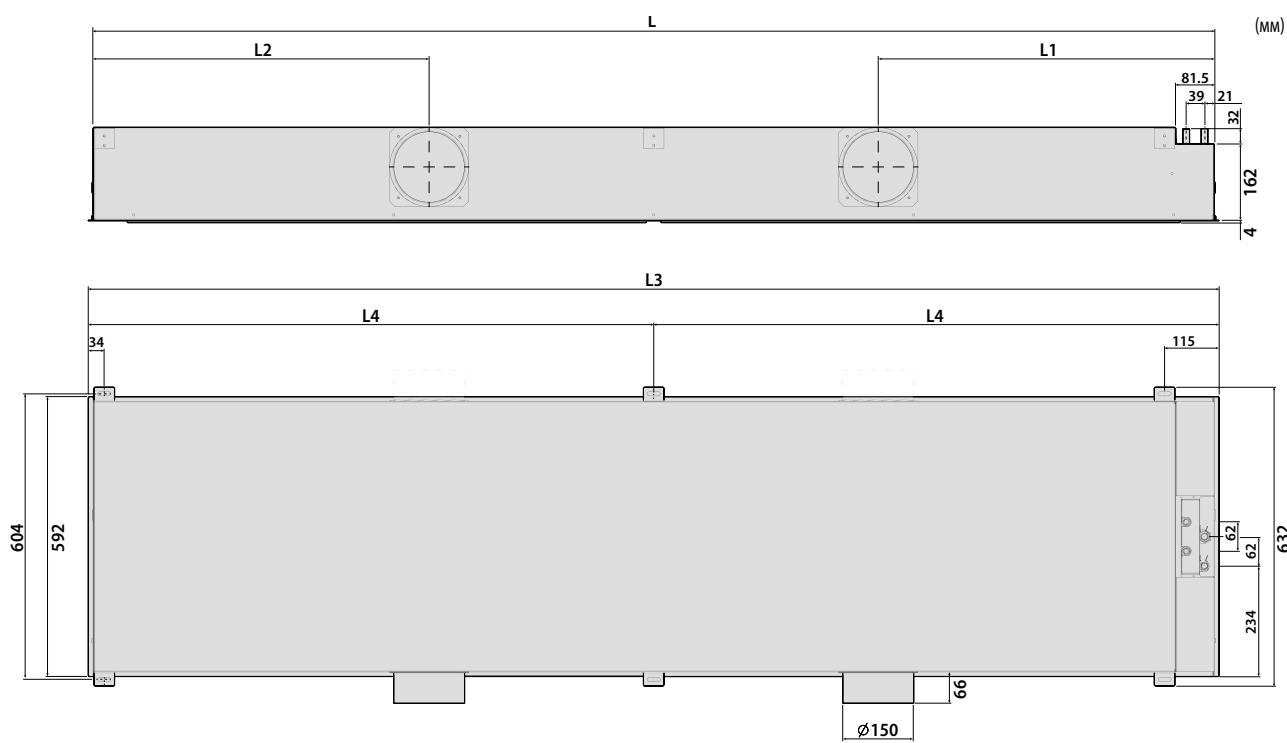
ENT6090 ÷ ENT6184



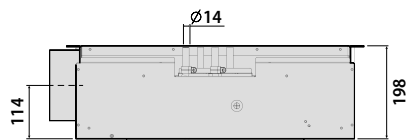
Вид спереди:



EHT6240 ÷ EHT6304



Вид спереди:



		L	L1	L2	L3	L4
Модель						
ЕНТ 6090	мм	872	436	-	892	-
ЕНТ 6120	мм	1172	586	-	1192	-
ЕНТ 6150	мм	1472	736	-	1492	-
ЕНТ 6180	мм	1772	886	-	1792	-
ЕНТ 6210	мм	2072	1036	-	2092	-
ЕНТ 6240	мм	2372	711	711	2392	1196
ЕНТ 6270	мм	2672	881	881	2692	1346
ЕНТ 6270	мм	2972	886	886	2992	1496

Типоразмер	Ширина	Номинальная длина	Общая длина	Вес	Вес в упаковке
	мм	мм	мм	кг	кг
ЕНТ 6090	592	900	892	26	31
ЕНТ 6091	592	900	892	26	31
ЕНТ 6092	592	900	892	26	31
ЕНТ 6093	592	900	892	26	31
ЕНТ 6094	592	900	892	26	31
ЕНТ 6120	592	1200	1192	35	41
ЕНТ 6121	592	1200	1192	35	41
ЕНТ 6122	592	1200	1192	35	41
ЕНТ 6123	592	1200	1192	35	41
ЕНТ 6124	592	1200	1192	35	41
ЕНТ 6150	592	1500	1492	43	52
ЕНТ 6151	592	1500	1492	43	52
ЕНТ 6152	592	1500	1492	43	52
ЕНТ 6153	592	1500	1492	43	52
ЕНТ 6154	592	1500	1492	43	52
ЕНТ 6180	592	1800	1792	52	62
ЕНТ 6181	592	1800	1792	52	62
ЕНТ 6182	592	1800	1792	52	62
ЕНТ 6183	592	1800	1792	52	62
ЕНТ 6184	592	1800	1792	52	62
ЕНТ 6210	592	2100	2092	61	72
ЕНТ 6211	592	2100	2092	61	72
ЕНТ 6212	592	2100	2092	61	72
ЕНТ 6213	592	2100	2092	61	72
ЕНТ 6214	592	2100	2092	61	72
ЕНТ 6240	592	2400	2392	69	83
ЕНТ 6241	592	2400	2392	69	83
ЕНТ 6242	592	2400	2392	69	83
ЕНТ 6243	592	2400	2392	69	83
ЕНТ 6244	592	2400	2392	69	83
ЕНТ 6270	592	2700	2692	78	93
ЕНТ 6271	592	2700	2692	78	93
ЕНТ 6272	592	2700	2692	78	93
ЕНТ 6273	592	2700	2692	78	93
ЕНТ 6274	592	2700	2692	78	93
ЕНТ 6300	592	3000	2992	87	103
ЕНТ 6301	592	3000	2992	87	103
ЕНТ 6302	592	3000	2992	87	103
ЕНТ 6303	592	3000	2992	87	103
ЕНТ 6304	592	3000	2992	87	103

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com