

# TBG 1230-4310

## Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 200 ÷ 1165 kW



- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Batteria a microcanali**
- **Basse correnti di spunto (solo 6 Ampère!)**
- **Evaporatore a bassa carica di refrigerante**



### DESCRIZIONE

Refrigeratori progettati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali. Sono unità da esterno con compressori a levitazione magnetica, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione RAL 9003.

### VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa
- N** Altissima efficienza silenziosa
- U** Altissima efficienza

### CARATTERISTICHE

#### Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 46 °C di temperatura aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

#### Unità mono e bicircuito

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

#### Compressore centrifugo oil free

Compressore centrifugo a due stadi oil-free a levitazione magnetica con inverter incorporato.

#### Caratteristiche peculiari del compressore:

- Funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici grazie ai cuscinetti a levitazione magnetica
- Modulazione continua del carico mediante la variazione del numero dei giri (dal 30% al 100%)

- Ridotte correnti di spunto (solo 6 Ampère)

#### Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

#### Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato disponibile come opzione racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

#### Refrigerante HFO R1234ze

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata:

**da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 1.37, R134a GWP = 1430;** con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

#### CONTROLLO PCO<sup>5</sup>

##### Le unità montano n°.1 scheda di controllo per ogni circuito.

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Inoltre si ha:

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

## ACCESSORI

**AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERBAC-ONE:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP, protocollo HTTPS per interfaccia web, protocolli di comunicazione criptati e gestione delle credenziali di accesso gestiti in accordo con i più recenti standard. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERBACP:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP. È previsto n°. 1 accessorio per ogni scheda di controllo dell'unità.

**AERNET:** Il dispositivo permette il controllo, la gestione ed il monitoraggio remoto di un refrigeratore/Pompa di calore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 schede di controllo. Il collegamento avviene tramite cavo e/o chiave USB. La connettività Wi-Fi non è disponibile. È inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi. Con l'acquisto del Router, il Cliente usufruisce di un periodo gratuito di 24 mesi durante il quale può utilizzare il Servizio Aernet senza alcun

costo aggiuntivo. Al termine di questo periodo iniziale, il Servizio potrà essere rinnovato sottoscrivendo un abbonamento della durata di 1, 2 o 3 anni. Per maggiori dettagli sui costi e le modalità di rinnovo, vi invitiamo a contattare la nostra sede o consultare la documentazione tecnica disponibile sul nostro sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**MULTICHILLER-EVO:** Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo (max. n° 9) assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

**AVX:** Supporti antivibranti a molla.

## ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

**XLATB:** kit che permette di estendere il range di funzionamento dell'unità da 0 °C -10 °C di aria esterna, con l'ausilio di una resistenza elettrica per la carpenteria e di un particolare isolante per l'evaporatore, che garantiscono il buon funzionamento dell'unità anche a queste temperature.

**GP\_T:** Kit griglie anti intrusione

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBAC-ONE	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBAC-ONE x n° 2	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Antivibranti

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Kit idronico integrato: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ</b>										
A, E	AVX596	AVX. (1)	AVX597	AVX588	AVX592	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)
N, U	AVX. (1)	AVX500	AVX588	AVX592	AVX589	AVX. (1)	AVX593	AVX. (1)	AVX. (1)	AVX. (1)

(1) Contatta sede.

## XLATB: Kit per basse temperature

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A, E, N, U	XLATB1	XLATB3	XLATB4	XLATB5	XLATB5	XLATB6	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB7

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## Griglie di protezione

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A, E	GP2T	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T
N, U	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
<b>1,2,3</b>	<b>TBG</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
<b>8</b>	<b>Modello</b>
°	Solo freddo
<b>9</b>	<b>Recupero di calore</b>
°	Senza recupero di calore
<b>10</b>	<b>Versione</b>
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
N	Altissima efficienza silenziata
U	Altissima efficienza
<b>11</b>	<b>Batterie</b>
I	Rame - alluminio
O	Alluminio microcanale verniciata
R	Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato
°	Alluminio microcanale
<b>12</b>	<b>Ventilatori</b>
K	Inverter plus
<b>13</b>	<b>Alimentazione</b>
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
<b>14,15</b>	<b>Kit idronico integrato</b>
00	Senza kit idronico
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (1)
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva

Campo	Descrizione
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva (1)
IA	Pompa A con inverter a velocità fissa
IB	Pompa B con inverter a velocità fissa
IC	Pompa C con inverter a velocità fissa
ID	Pompa D con inverter a velocità fissa
IE	Pompa E con inverter a velocità fissa
IF	Pompa F con inverter a velocità fissa
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa
II	Pompa I con inverter a velocità fissa
IJ	Pompa J con inverter a velocità fissa (1)
JA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JD	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JJ	Pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa (1)
KF	Doppia pompa F con inverter a velocità fissa
KG	Doppia pompa G con inverter a velocità fissa
KH	Doppia pompa H con inverter a velocità fissa
KI	Doppia pompa I con inverter a velocità fissa
KJ	Doppia pompa J con inverter a velocità fissa (1)
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J (1)
<b>16</b>	<b>Gas Refrigerante</b>
G	R515B
°	R1234ze

(1) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

## DATI PRESTAZIONALI

### TBG - (A)

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Potenza assorbita	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	95,50	140,70	200,90	241,20	291,40	326,60	386,90	437,10	502,30	577,60
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Portata acqua utenza	l/h	34.397	51.028	71.817	86.370	103.190	118.120	136.075	154.785	177.653	200.332
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

### TBG - (E)

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Potenza assorbita	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	95,50	140,70	200,90	241,20	291,40	326,60	386,90	437,10	502,30	577,60
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Portata acqua utenza	l/h	34.397	51.028	71.817	86.370	103.190	118.120	136.075	154.785	177.653	200.332
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

**TBG - (U)**

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Potenza assorbita	kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	105,70	150,90	206,20	236,40	276,60	331,90	392,10	427,30	477,60	537,60
EER	W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Portata acqua utenza	l/h	39.688	55.753	75.597	87.882	103.946	121.900	138.909	155.919	173.873	191.260
Perdita di carico lato utenza	kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

**TBG - (N)**

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Potenza assorbita	kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	105,70	150,90	206,20	236,40	276,60	331,90	392,10	427,30	477,60	537,60
EER	W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Portata acqua utenza	l/h	39.688	55.753	75.597	87.882	103.946	121.900	138.909	155.919	173.873	191.260
Perdita di carico lato utenza	kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

**INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)**

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>												
SEER	A,E	W/W	5,83	6,20	6,24	5,97	6,40	6,35	6,29	6,30	6,10	6,12
	N,U	W/W	6,03	6,50	6,49	6,20	6,57	6,47	6,46	6,42	6,33	6,20
Efficienza stagionale	A,E	%	230,10	244,99	246,75	235,76	252,81	251,08	248,69	248,85	240,82	241,84
	N,U	%	238,29	256,91	256,67	245,17	259,72	255,74	255,54	253,90	250,20	244,81
Water Regulation (1)	A,E,N,U	tipo	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018)</b>												
SEER	A,E	W/W	-	7,51	-	-	7,93	-	7,80	7,81	-	7,59
	N,U	W/W	-	7,85	-	-	8,14	-	8,01	7,96	-	7,69
Efficienza stagionale	A,E	%	-	297,50	-	-	314,00	-	309,10	309,20	-	300,60
	N,U	%	-	311,10	-	-	322,50	-	317,50	315,40	-	304,40
Water Regulation (1)	A,E,N,U	tipo	-	VW/FO	-	-	VW/FO	-	VW/FO	VW/FO	-	VW/FO
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>												
SEPR	A,E	W/W	6,69	6,32	6,36	6,99	6,80	7,05	6,51	6,51	6,40	6,42
	N,U	W/W	6,80	6,56	6,57	7,16	6,98	7,19	6,69	6,64	6,63	6,50
Water Regulation (1)	A,E,N,U	tipo	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.

**DATI ELETTRICI**

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente massima (FLA)	A,E	A	127,0	182,0	254,0	308,0	363,0	435,0	534,0	544,0	616,0	715,0
	N,U	A	138,0	192,0	264,0	319,0	373,0	446,0	544,0	554,0	627,0	715,0
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	27,0	38,0	154,0	208,0	219,0	185,0	240,0	400,0	260,0	571,0
	N,U	A	38,0	48,0	164,0	219,0	229,0	196,0	250,0	410,0	271,0	571,0

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Compressore</b>												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Centrifugal									
Regolazione compressore	A,E,N,U	tipo	Inverter									
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuiti	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R1234ze(E)									
Carica refrigerante totale (1)	A,E	kg	71,00	110,00	142,00	177,00	188,00	254,00	265,00	307,00	318,00	328,00
	N,U	kg	82,00	121,00	153,00	188,00	198,00	265,00	276,00	286,00	328,00	328,00
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	A,E,N,U		1.37									
CO <sub>2</sub> equivalente	A,E	tCO <sub>2</sub> eq	0,10	0,15	0,19	0,24	0,26	0,35	0,36	0,42	0,44	0,45
	N,U	tCO <sub>2</sub> eq	0,11	0,17	0,21	0,26	0,27	0,36	0,38	0,39	0,45	0,45

(1) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

### Scambiatore lato utenza

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Scambiatore lato utenza</b>												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Fascio tubiero									
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### Ventilatori

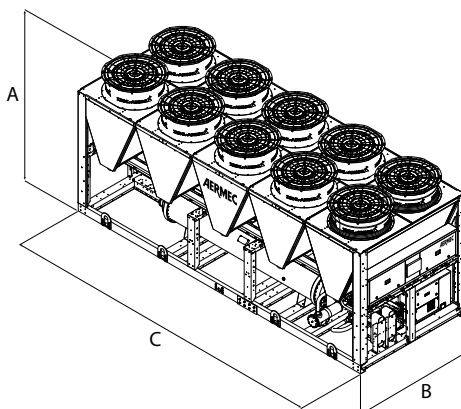
Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Ventilatore</b>												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali									
Motore ventilatore	A,E,N,U	tipo	Inverter									
Numero	A,E	n°	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
	N,U	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Portata aria	A,E	m <sup>3</sup> /h	85510	128260	171020	213780	256530	299280	342040	384790	427550	470300
	N,U	m <sup>3</sup> /h	128270	171020	213780	256530	299280	342040	384790	427550	470300	470300

### Dati sonori

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	85,2	88,4	88,2	90,1	91,4	91,3	92,9	93,1	93,1	94,2
	E	dB(A)	82,2	85,4	85,2	87,1	88,4	88,3	89,9	90,1	90,1	91,2
	N	dB(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
	U	dB(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
	A	dB(A)	53,3	56,5	55,8	57,6	58,8	58,5	60,0	60,1	60,0	61,0
Livello di pressione sonora (10 m)	E	dB(A)	50,3	53,5	52,8	54,6	55,8	55,5	57,0	57,1	57,0	58,0
	N	dB(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0
	U	dB(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## DIMENSIONI



Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Kit idronico integrato: 00</b>												
Dimensioni e pesi												
A	A,E,N,U	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	2780	3970	5160	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090
Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, U, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, KF, KG, KH, KI, KJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ</b>												
Dimensioni e pesi												
A	A,E,N,U	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3970	5160	5160	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090
Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
<b>Kit idronico integrato: 00</b>												
Pesi												
Peso a vuoto	A	kg	2.470	2.980	4.020	4.800	5.250	6.490	6.950	7.440	8.900	9.510
	E	kg	2.520	3.060	4.130	4.940	5.410	6.680	7.170	7.690	9.170	9.810
	N	kg	2.840	3.590	4.560	5.420	5.890	7.150	7.620	8.130	9.610	9.800
	U	kg	2.760	3.480	4.430	5.250	5.700	6.930	7.370	7.850	9.310	9.500
Peso in funzione	A	kg	2.540	3.050	4.110	4.930	5.390	6.670	7.150	7.650	9.160	9.780
	E	kg	2.590	3.130	4.220	5.070	5.550	6.860	7.370	7.900	9.430	10.080
	N	kg	2.910	3.670	4.650	5.550	6.030	7.330	7.820	8.340	9.870	10.070
	U	kg	2.830	3.560	4.520	5.380	5.840	7.110	7.570	8.060	9.570	9.770

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

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

Numero Verde  
**800-843085**