redge

EVIO

Unità rooftop raffreddate ad aria



R32

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

- 29 - 250 kW
- 29 - 247 kW
- 4000 - 49500 m^3/h

Le taglie 225 e 250 non sono certificate Eurovent a causa del limite di portata d'aria.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Redge partecipa al programma ECP per RT.
Per verificare la validità del certificato: www.eurovent-certification.com

- **Flessibilità** nella capacità e nelle portate d'aria, nelle opzioni di ventilazione, nelle fonti energetiche e nel design (configurazioni e cordoli del tetto) per adattarsi al meglio alle esigenze dell'applicazione.
- **Progettazione ottimizzata** e integrazione di componenti ad alta efficienza, che consentono un notevole risparmio energetico.
- **Livello di rumorosità ridotto** grazie alle diverse opzioni di attenuazione del suono disponibili.
- **Installazione** e **sostituzione** semplificate grazie alla compattezza dell'unità, che ha lo stesso ingombro e peso dei modelli precedenti.

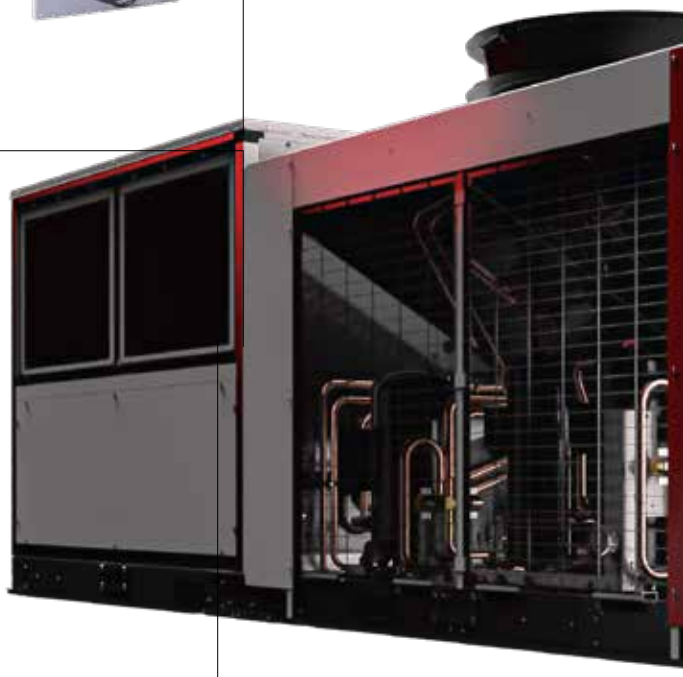
TRATTAMENTO DELL'ARIA

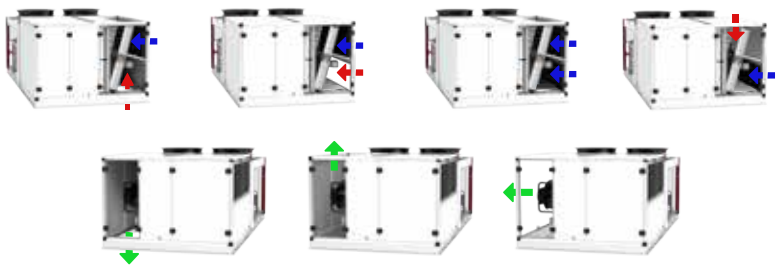
- I ventilatori con motore EC assicurano una temperatura precisa per un maggiore comfort e risparmio energetico.
- Kit IAQ per migliorare la qualità dell'aria interna dell'edificio:
  - Filtri mediali (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%).



FLUSSO D'ARIA

- Diverse configurazioni di flusso d'aria disponibili: superiore, inferiore o orizzontale, per adattarsi alle esigenze di ogni edificio.
- Curva del tetto regolabile per adattarsi all'architettura dell'edificio.
- Adattamento del telaio per il mercato delle sostituzioni.





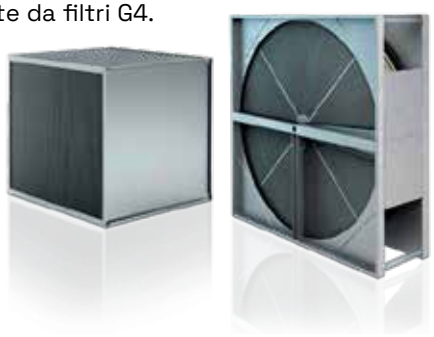
DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO AUSILIARI

- Opzioni diverse a seconda della fonte di energia disponibile in loco:
  - Batteria ad acqua calda.
  - Riscaldatore elettrico.



RECUPERO DEL CALORE

- Recupero con scambiatore ad ad acqua, per ottenere il calore o il freddo gratuiti prodotti dai sistemi ad acqua esterni.
- Scambiatore di calore a piastre, per migliorare l'efficienza del sistema nei climi più freddi preriscaldando il flusso di aria fresca.
- Ruota di recupero del calore, con entrambe le sezioni dell'aria di mandata e di ritorno protette da filtri G4.



Le foto e le illustrazioni non sono contrattuali.

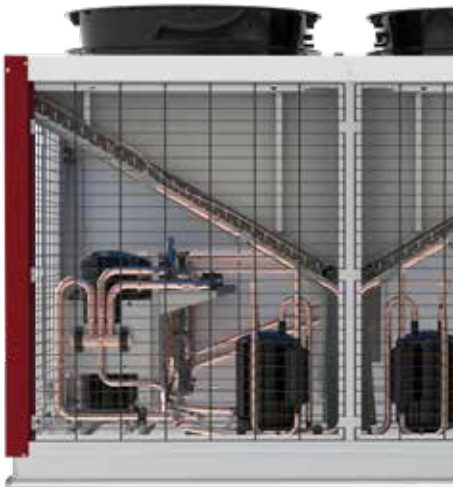
INVOLUCRO E DESIGN

Nuovo design.
Pannelli in acciaio preverniciato in colore RAL 9003, appositamente progettati per resistere alla corrosione e garantire una lunga durata di funzionamento.
Design compatto per una perfetta integrazione nell'ambiente.
Stesso ingombro dei modelli precedenti per una sostituzione plug & play.
Vasca di scarico inclinata e rimovibile in alluminio per una facile disinfezione.
Doppio pannello con isolamento ad iniezione.

SISTEMA TERMODINAMICO

Refrigerante R32 (GWP = 675) che consente una riduzione dell'equivalente di anidride carbonica per un potenziale risparmio fiscale.
Compressori scroll in tandem che consentono la modulazione della capacità.
#Controllo variabile del refrigerante con valvola di espansione elettronica.
Efficienza di trasferimento del calore grazie al nuovo design della batteria.
Facile accesso ai compressori per velocizzare le operazioni di manutenzione.
Ventilatore con motore EC a velocità variabile e pale spazzate, che consente di controllare l'alta e la bassa pressione flottante per un funzionamento ottimale.
Dispositivi di sicurezza integrati per la massima tranquillità.





CONTROLLO

Unità di controllo elettronica eClimatic e parametri di controllo intelligenti che ottimizzano l'efficienza a carico parziale.
Soluzioni di comunicazione integrate che offrono flessibilità (master/slave, Modbus, BACnet).
Display in varie soluzioni per livelli di accesso diversificati.

eCLIMATIC



DS
Service display



Touchscreen display



DC
Comfort display



MONITORAGGIO DA REMOTO

Connettività attraverso **RedgeCloud** (PORTALE WEB REDGE per multi-sito/multi-unità).
BMS attraverso: **e-savvy**





Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Capacità di portata d'aria (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Raffreddato ad aria
(D) **H** = Unità pompa di calore
(E) **055** = Potenza frigorifera in kW
(F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Numero revisione

Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

		100AH			125AH	185AH			
Evio		**25**	**35**	**45**	**55**	**55**	**60**	**65**	**70**
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera (1)	kW	28.60	38.50	45.00	52.60	53.30	58.80	67.00	68.70
Potenza totale assorbita	kW	9.32	13.05	15.90	16.91	15.96	20.56	21.68	24.54
EER netto (1)		3.07	2.95	2.83	3.11	3.34	2.86	3.09	2.80
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica (2)	kW	29.10	40.90	47.30	53.60	53.40	56.40	66.40	63.40
Potenza totale assorbita	kW	7.58	9.78	12.85	14.68	13.09	15.33	19.19	18.17
COP netto (2)		3.84	4.18	3.68	3.65	4.08	3.68	3.46	3.49
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento									
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		4.68	4.78	4.65	4.63	4.98	4.93	4.78	4.88
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	184.20	188.20	183.00	182.20	196.20	194.20	188.20	192.20
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		B	A	B	B	A	A	A	A
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento									
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		3.73	4.03	4.05	3.58	3.75	3.90	3.43	3.88
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	146.20	158.20	159.00	140.20	147.00	153.00	134.20	152.20
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Dati di ventilazione									
Portata d'aria minima	m^3/h	4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Portata d'aria nominale		5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Portata d'aria massima		10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Portata d'aria potenziata		13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Dati acustici - Unità standard									
Potenza sonora esterna	dB(A)	75	75	84	79	78	85	85	85
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		69	78	82	87	71	75	77	79
Dati elettrici									
Potenza massima	kW	11,2	13,2	23,4	21,2	23,6	47,3	30,4	37
Corrente massima	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Corrente di avviamento	A	20,2	23	38,5	36,7	40,6	52,5	51,4	59,8
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero									
Numero circuiti		1	1	1	2	2	1	2	1
Numero compressori		2	2	2	3	3	2	3	2
Carica refrigerante	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU
(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS
(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.
(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.
(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).
(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Capacità di portata d'aria (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Raffreddato ad aria
(D) **H** = Unità pompa di calore
(E) **055** = Potenza frigorifera in kW
(F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Numero revisione

Versione raffreddata ad aria — Unità pompa di calore

		185AH			270AH					
Evio		**75**	**85**	**95**	**85**	**95**	**105**	**115**	**130**	**145**
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento										
Potenza frigorifera (1)	kW	74.80	83.90	91.20	89.90	94.40	104.30	113.70	122.20	134.80
Potenza totale assorbita	kW	25.79	29.75	32.69	28.45	31.16	34.54	39.34	45.26	50.30
EER netto (1)		2.90	2.82	2.79	3.16	3.03	3.02	2.89	2.70	2.68
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento										
Potenza termica (2)	kW	76.50	86.80	94.00	86.60	93.30	103.60	108.40	114.20	133.70
Potenza totale assorbita	kW	21.79	25.38	28.66	23.41	25.84	29.10	32.65	37.32	42.04
COP netto (2)		3.51	3.42	3.28	3.70	3.61	3.56	3.32	3.06	3.18
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento										
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		4.73	4.58	4.50	5.03	4.98	4.98	4.95	4.90	4.90
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	186.20	180.20	177.00	198.20	196.20	196.20	195.00	193.00	193.00
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento										
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		3.83	3.63	3.58	3.85	3.80	3.90	3.80	3.73	3.65
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	150.20	142.20	140.20	151.00	149.00	153.00	149.00	146.20	143.00
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Dati di ventilazione										
Minimum airflow rate	m^3/h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Nominal airflow rate		14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Maximum airflow rate		18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Portata d'aria potenziata		22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Dati acustici - Unità standard										
Potenza sonora esterna	dB(A)	86	88	88	87	88	87	88	88	88
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		81	85	88	77	78	81	83	87	92
Dati elettrici										
Potenza massima	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Corrente massima	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Corrente di avviamento	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero										
Numero circuiti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero compressori		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Carica refrigerante	kg	10/10	9,9/9,9	9,7/9,7	10/10	9,9/9,9	10/10	9,7/9,7	9,5/9,7	13/13,1

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU
(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS
(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.
(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.
(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).
(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Capacità di portata d'aria (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Raffreddato ad aria
(D) **H** = Unità pompa di calore
(E) **055** = Potenza frigorifera in kW
(F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Numero revisione

Versione raffreddata ad aria — Unità pompa di calore

		360AH					
Evio		**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento							
Potenza frigorifera (1)	kW	117.10	129.40	139.80	162.10	171.40	193.90
Potenza totale assorbita	kW	38.90	44.16	47.71	55.51	62.33	70.00
EER netto (1)		3.01	2.93	2.93	2.92	2.75	2.77
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento							
Potenza termica (2)	kW	106.20	113.50	133.90	159.40	186.90	199.90
Potenza totale assorbita	kW	30.96	34.92	38.59	49.81	54.17	58.79
COP netto (2)		3.43	3.25	3.47	3.20	3.45	3.40
Seasonal efficiencies - Cooling mode							
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		5.25	5.20	5.18	5.00	4.78	5.08
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	207.00	205.00	204.20	197.00	188.20	200.20
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A+	A+	A	A	A
Seasonal efficiencies - Heating mode							
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		3.93	3.88	3.80	3.63	3.98	4.20
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	154.20	152.20	149.00	142.20	156.20	165.00
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A+	A+	A	A+	A+
Dati di ventilazione							
Portata d'aria minima	m^3/h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Portata d'aria nominale		21000	24000	27000	30000	33000	36000
Portata d'aria massima		36000	36000	36000	36000	36000	36000
Portata d'aria potenziata		43500	43500	43500	43500	43500	43500
Dati acustici - Unità standard							
Potenza sonora esterna	dB(A)	88	88	89	91	91	91
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		78	81	84	87	91	94
Dati elettrici							
Potenza massima	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Corrente massima	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Corrente di avviamento	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero							
Numero circuiti		2	2	2	2	2	2
Numero compressori		4	4	4	4	4	4
Carica refrigerante	kg	9,9/9,9	9,5/9,7	13,1/13,1	12,7/12,7	20,9/20,9	20,9/20,3

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU
(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS
(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.
(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.
(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).
(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Capacità di portata d'aria (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Raffreddato ad aria
(D) **H** = Unità pompa di calore
(E) **055** = Potenza frigorifera in kW
(F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Numero revisione

Versione raffreddata ad aria — Unità pompa di calore

		415AH			
Evio		**180**	**200**	**225**	**250**
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento					
Potenza frigorifera (1)	kW	180.00	194.70	222,2	247,1
Potenza totale assorbita	kW	62.07	69.78	81,9	87,3
EER netto (1)		2.90	2.79	2,71	2,83
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento					
Potenza termica (2)	kW	183.00	199.30	222,2	247,1
Potenza totale assorbita	kW	51.12	58.27	81,9	87,3
COP netto (2)		3.58	3.42	2,71	2,83
Seasonal efficiencies - Cooling mode					
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		5.10	5.23	5	4,53
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	201.00	206.20	197	178
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A	A+	-	-
Seasonal efficiencies - Heating mode					
Coefficiente di prestazione stagionale - **SCOP** (5)		4.18	4.30	4,08	3,63
Efficienza energetica stagionale - **ηs,h** (6)	%	164.20	169.00	160	142
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A+	-	-
Dati di ventilazione					
Portata d'aria minima	m^3/h	26500	29000	33500	36500
Portata d'aria nominale		33000	36000	41500	41500
Portata d'aria massima		41500	41500	41500	41500
Portata d'aria potenziata		49500	49500	49500	49500
Dati acustici - Unità standard					
Potenza sonora esterna	dB(A)	91	91	93	93
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		91	94	98	93
Dati elettrici					
Potenza massima	kW	102	109,4	122,1	136
Corrente massima	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Corrente di avviamento	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10
Circuito frigorifero					
Numero circuiti		2	2	2	2
Numero compressori		4	4	4	4
Carica refrigerante	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU
(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS
(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.
(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.
(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).
(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

Versione raffreddata ad aria

		100AH			125AH	185AH							270AH		
Evio		**025**	**035**	**045**	**055**	**055**	**060**	**065**	**070**	**075**	**085**	**095**	**085**	**095**	**105**
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		2909	2909	2909	3916	4468	3461	4468	3461	4468	4468	4468	4468	4468	4468
C		1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2122	2122	2122
Peso unità standard															
Unità base	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893	1125	1161	1178	1260	1265	1316

		270AH			360AH						415AH			
Evio		**115**	**130**	**145**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**	**180**	**200**	**225**	**250**
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		4468	4468	4468	5030	5030	5030	5030	5030	5030	5454	5454	5454	5454
C		2122	2122	2301	2122	2122	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301
Peso unità standard														
Unità base	kg	1339	1365	1542	1494	1516	1679	1809	1918	1970	2058	2085	2114	2204

