

Ereba He

POMPE À CHALEUR / GROUPE D'EAU GLACÉE



Pf de 4 à 17 kW
Pc de 4 à 15 kW



Les +

- Lois d'eau préconfigurées et personnalisables
- Protocole Mod-Bus
- Gestion Maître/Esclave (option)
- COP jusqu'à 3 à -7°C // 35°C
- Température de sortie d'eau à 60°C par -10°C extérieur
- Performances exceptionnelles avec η_s jusqu'à 185%

En standard

- Circulateur à vitesse variable
- Vase d'expansion 2L et 3L
- Résistance de carter
- Soupape de sécurité 3 bar
- Thermostat d'ambiance

En bref

- Technologie Inverter
- Régulation NHC
- Compatible tous émetteurs à eau
- Dégivrage optimisé
- Option ECS, bi-zones, relève de chaudière
- Option chauffage piscine, gestion Maître/Esclave avec égalisation des temps de service et commutation automatique
- Installation en extérieur

SÉLECTION RAPIDE

EREBA He		5H	7H	11H	15H	11HT	15HT
Puissance frigorifique* à 35°C 12/7°C	kW	4.00	5.55	11.20	12.80	10.65	13.00
EER		3.1	3.1	3.4	3.1	3.4	3.2
SEER		4.85	5.75	5.15	5.00	5.40	5.25
η_s	%	191	227	203	197	212	208
Puissance frigorifique* à 35°C 23/18°C	kW	4.85	8.00	13.70	16.00	13.75	17.00
EER		4.4	4.0	4.6	4.1	4.7	4.2
Puissance calorifique à -7/°C 30/35°C	kW	3.4	4.1	6.8	8.5	7.0	8.7
COP		3.0	3.0	2.9	2.8	3.0	2.9
Puissance calorifique* à 7/6°C 30/35°C	kW	5.1	7.2	11.3	15.1	11.2	15.0
COP		4.4	4.1	4.7	4.3	4.6	4.4
SCOP		4.73	4.68	4.39	4.41	4.26	4.35
η_s	%	186	184	173	173	167	171
Puissance calorifique* à 7/6°C 40/45°C	kW	4.9	6.8	11.3	13.4	10.4	13.5
COP		3.4	3.2	3.6	3.4	3.6	3.5
Puissance calorifique* à 7/6°C 47/55°C	kW	4.5	6.8	11.2	11.7	10.3	11.8
COP		2.8	2.7	3.0	2.9	3.0	3.0
SCOP		3.32	3.36	3.35	3.45	3.34	3.40
η_s	%	130	131	131	135	131	133
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Fluide R410A - Charge	kg	1.1	1.6	2.8	2.8	3	3
Vase d'expansion - contenance	L	2		3			
Capacité minimum en eau de l'installation	L	14	28	42	49	42	49
Capacité maximum en eau de l'installation**	L	65		95			
Circulateur vitesse variable - pression disponible	kPa	40-300					
Débit nominal [eurovent heating conditions]	m3/h	0.9	1.2	1.9	2.6	1.9	2.6
Diamètre de raccordement		1" GM					
Limites de fonctionnement mode chaud (Text)		-20°C / 35°C					
Température maxi de sortie d'eau (Text > -10 °C)		60°C					
Puissance sonore*	dB(A)	64	65	68	69		
Intensité maximale	A	8	15	21	23	15.2	
Puissance absorbée maximale	kW	1.8	3.38	4.73	5.18	10.32	
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz + N				400V - 3ph - 50Hz + N	
Section câbles électriques H07RN-F recommandée (non fournis)	mm ²	3G2,5		3G4		5G2,5	
Disjoncteur courbe C (non fourni)	Am	10	16	25		16	

* Suivant conditions EN14511-3. Données certifiées également disponibles sur www.eurovent-certification.com

** Donnée pour de l'eau pure à pression statique 3 bar. Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire ou supérieur

TARIFS EN EUROS HT

EREBA He Monophasé 230V			EREBA He Triphasé 400V		
	Code	€HT		Code	€HT
5H	7526404	4 668	11HT	7526408	8 060
7H	7526405	5 220	15HT	7526409	8 640
11H	7526406	7 865			
15H	7526407	8 395			

ACCESSOIRES - TARIFS EN EUROS HT

EREBA He			Code	€HT
Kit flexibles	(obligatoire)		7187601	104
Kit plots antivibratiles	(obligatoire)		7447060	66
Kit vanne filtre à tamis	(obligatoire)		7166295	87
Kit de remplissage			7013876	99
Bouteille de mélange 4 piquages 50L			7328746	402
Bouteille de mélange 8 piquages 100L			7328744	505
Bouteille de mélange 8 piquages 200L			7328747	876
Kit appoint électrique 9 kW à intégrer dans la BM 200L			7221389	459
Module hydraulique Duo (attention possible si plancher < 11kW)			3911008	1674
Réchauffeur de boucle 5kW (mono)			7148641	913
Réchauffeur de boucle 9kW (tri)			7148642	1107
Ballon ECS 300L			7385910	1432
Kit V3V ECS + sonde	(obligatoire avec le ballon ECS 300L)		7411357	534
Thermostat limiteur PCR			7274278	81
Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses)			7111122	534
Echangeur intermédiaire piscine Itex Pool Ti 21*			7268480	895
Sonde pour fonctionnement en cascade			7484985	41
Sonde extérieure déportée			7484983	36
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'œuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)			7440879 (5H, 7H)	350
			7440977 (11H, 15H)	485
Transport petit camion hayon > 3 PAC (prix net)			7124834	124

Les prix mentionnés ci-dessous ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

DIMENSIONS, POIDS ET DÉGAGEMENTS

	EREBA He	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		A	B	C	
5H	908	400	820	57	
7H				69	
11H - 11HT	908	400	1363	115	
15H - 15HT				121	

Ereba He

POMPE À CHALEUR / GROUPE D'EAU GLACÉE



TABLEAU DE SELECTION Puissances calorifiques

T° air ext. °C	EREBA He	TEMPERATURE SORTIE D'EAU CHAUDE EN °C																								
		Plancher chauffant						Unité de confort						Radiateur												
		35						45						55						60						
		Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW			
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max		
-20	5H	1.1	0.4	1.1	0.6	0.2	0.6	1.0	0.4	1.0	0.6	0.2	0.6													
	7H	1.8	0.7	1.8	0.7	0.3	0.7	1.5	0.7	1.5	0.7	0.3	0.7													
	11H	2.6	1.7	2.6	1.7	1.1	1.7	2.3	1.6	2.3	1.8	1.2	1.8													
	11HT	2.7	1.9	2.7	1.7	1.2	1.7	2.4	1.7	2.4	1.8	1.3	1.8													
	15H	2.6	1.7	2.6	1.7	1.1	1.7	2.3	1.6	2.3	1.8	1.2	1.8													
	15HT	2.7	1.9	2.7	1.7	1.2	1.7	2.4	1.7	2.4	1.8	1.3	1.8													
-15	5H	2.4	0.5	2.5	1.1	0.2	1.2	2.4	0.5	2.5	1.2	0.2	1.3													
	7H	2.8	0.8	2.8	1.0	0.3	1.0	2.7	0.7	2.7	1.3	0.3	1.3													
	11H	2.9	1.9	2.9	1.6	1.0	1.6	2.7	1.8	2.7	1.8	1.1	1.8													
	11HT	2.9	2.0	2.9	1.6	1.0	1.6	2.8	1.8	2.8	1.8	1.1	1.8													
	15H	2.9	1.9	2.9	1.6	1.0	1.6	2.7	1.8	2.7	1.8	1.1	1.8													
	15HT	2.9	2.0	2.9	1.6	1.0	1.6	2.8	1.8	2.8	1.8	1.1	1.8													
-10	5H	2.6	0.6	2.8	1.1	0.2	1.1	2.5	0.5	2.7	1.1	0.2	1.2	2.4	0.5	2.6	1.1	0.2	1.2	2.4	0.5	2.6	1.1	0.2	1.2	
	7H	3.9	0.8	4.7	1.4	0.3	2.0	3.4	0.8	3.8	1.6	0.4	2.2	3.2	0.7	4.0	1.7	0.4	2.7	2.5	0.7	2.5	1.4	0.4	1.5	
	11H	6.2	2.1	7.7	2.6	0.7	3.4	3.4	1.9	3.4	1.8	1.0	1.8	3.0	1.9	3.0	2.3	1.4	2.3	2.4	1.7	2.4	2.2	1.5	2.2	
	11HT	6.3	2.2	8.0	2.5	0.8	3.7	3.5	2.0	3.5	1.8	1.0	1.8	3.0	1.9	3.0	2.3	1.4	2.3	2.5	1.7	2.5	2.2	1.5	2.2	
	15H	7.6	2.1	8.2	3.2	0.7	3.7	3.4	1.9	3.4	1.8	1.0	1.8	3.0	1.9	3.0	2.3	1.4	2.3	2.4	1.7	2.4	2.2	1.5	2.2	
	15HT	7.8	2.2	8.5	3.2	0.8	4.0	3.5	2.0	3.5	1.8	1.0	1.8	3.0	1.9	3.0	2.3	1.4	2.3	2.5	1.7	2.5	2.2	1.5	2.2	
-7	5H	3.3	0.6	3.6	1.1	0.2	1.2	3.2	0.6	3.4	1.2	0.2	1.3	3.1	0.6	3.3	1.3	0.2	1.5	3.1	0.5	3.3	1.4	0.2	1.5	
	7H	4.1	0.9	5.4	1.4	0.3	2.0	3.8	0.9	5.0	1.6	0.4	2.5	3.6	0.8	4.6	1.8	0.4	2.7	2.8	0.8	2.8	1.5	0.4	1.5	
	11H	6.8	2.5	8.5	2.3	0.8	3.0	6.5	2.4	8.0	2.7	1.0	3.5	5.7	2.3	7.1	3.1	1.2	4.0	5.0	2.2	6.3	3.4	1.5	4.3	
	11HT	7.0	2.6	8.2	2.3	0.8	2.9	6.6	2.4	8.1	2.7	1.0	3.5	5.8	2.3	7.2	3.1	1.2	4.0	5.1	2.2	6.4	3.5	1.5	4.4	
	15H	8.5	2.5	9.1	3.0	0.8	3.4	7.9	2.4	8.4	3.4	1.0	3.8	6.9	2.3	7.4	4.0	1.2	4.4	6.3	2.2	6.7	4.3	1.5	4.8	
	15HT	8.7	2.6	9.2	3.0	0.8	3.3	8.1	2.4	8.6	3.4	1.0	3.8	7.1	2.3	7.5	4.0	1.2	4.4	6.4	2.2	6.8	4.4	1.5	4.9	
2	5H	3.5	0.7	3.6	1.0	0.2	1.1	3.5	0.7	3.5	1.4	0.3	1.4	3.3	0.6	3.3	1.6	0.3	1.6	3.2	0.6	3.2	1.5	0.3	1.5	
	7H	5.1	1.0	6.1	1.5	0.3	2.1	4.8	1.0	5.7	1.9	0.4	2.7	4.5	1.0	5.3	2.1	0.4	2.9	3.0	1.0	3.0	1.5	0.4	1.5	
	11H	8.2	2.8	9.8	2.4	0.8	3.0	7.8	2.8	9.1	2.8	1.0	3.6	7.0	2.7	8.0	3.2	1.2	3.7	6.3	2.6	7.2	3.4	1.4	3.9	
	11HT	8.4	2.9	10.1	2.5	0.8	3.1	7.9	2.8	9.5	2.8	1.0	3.7	7.3	2.8	8.4	3.3	1.2	3.8	6.9	2.6	7.5	3.7	1.4	4.1	
	15H	10.6	2.8	11.2	3.3	0.8	3.5	10.1	2.8	10.7	3.7	1.0	4.3	9.3	2.7	9.8	4.3	1.2	4.7	8.9	2.6	9.2	4.8	1.4	5.1	
	15HT	10.8	2.9	11.4	3.3	0.8	3.6	10.3	2.8	10.9	3.7	1.0	4.3	9.5	2.8	10.0	4.4	1.2	4.8	9.0	2.6	9.4	4.9	1.4	5.2	
7	5H	5.2	0.8	5.3	1.2	0.2	1.2	4.9	0.7	5.0	1.4	0.2	1.5	4.5	0.7	4.5	1.6	0.2	1.7	3.8	0.7	3.8	1.6	0.2	1.6	
	7H	7.2	1.4	8.8	1.7	0.3	2.7	6.8	1.3	8.0	2.2	0.4	2.8	6.6	1.3	7.3	2.6	0.5	3.0	3.8	1.2	3.8	1.7	0.5	1.7	
	11H	11.3	3.7	13.7	2.4	0.8	3.2	11.3	3.6	12.6	3.2	1.0	3.8	9.5	3.2	11.1	3.5	1.2	4.5	8.5	3.1	9.9	4.0	1.5	4.9	
	11HT	11.2	3.8	14.2	2.4	0.8	3.3	10.4	3.7	13.1	2.9	1.0	3.9	9.9	3.3	11.6	3.7	1.2	4.7	8.9	3.2	10.4	4.0	1.4	4.9	
	15H	15.1	3.7	15.9	3.5	0.8	3.8	13.4	3.6	15.3	3.9	1.0	4.7	13.1	3.2	14.3	5.2	1.2	5.9	12.4	3.1	13.6	6.0	1.5	6.8	
	15HT	15.0	3.8	16.5	3.5	0.8	3.9	13.5	3.7	15.9	3.8	1.0	4.8	13.6	3.3	14.9	5.3	1.2	6.1	12.9	3.2	14.2	6.1	1.5	6.9	
10	5H	5.5	0.9	5.9	1.2	0.2	1.3	5.1	0.8	5.4	1.4	0.2	1.5	4.6	0.8	4.6	1.6	0.3	1.6	4.2	0.7	4.2	1.6	0.3	1.6	
	7H	7.9	1.4	8.6	1.8	0.3	2.4	7.4	1.4	8.4	2.4	0.4	2.8	7.3	1.3	8.3	2.7	0.5	3.3	4.0	1.2	4.0	1.8	0.5	1.8	
	11H	12.1	3.9	14.5	2.5	0.7	3.3	11.4	3.8	13.4	3.0	0.9	3.9	10.1	3.5	11.7	3.6	1.2	4.8	8.2	2.9	8.2	3.5	1.2	3.5	
	11HT	12.4	4.0	15.2	2.5	0.7	3.3	11.7	3.9	14.0	3.0	0.9	4.0	10.4	3.6	12.3	3.6	1.2	4.8	8.6	3.0	8.6	3.6	1.2	3.6	
	15H	15.4	3.9	16.7	3.5	0.7	3.9	14.8	3.8	16.2	4.0	0.9	4.7	13.9	3.5	15.3	4.9	1.2	5.6	8.2	2.9	8.2	3.5	1.2	3.5	
	15HT	15.8	4.0	17.2	3.5	0.7	3.9	15.2	3.9	16.6	4.0	0.9	4.8	14.3	3.6	15.6	5.0	1.2	5.6	8.6	3.0	8.6	3.6	1.2	3.6	

Pc Puissance calorifique en kW
Nom Nominal
Min Minimum
Max Maximum

Différence entrée/sortie d'eau au condenseur : 5K pour les températures de sortie d'eau < 50°C
Fluide au condenseur : eau
Coefficient d'encrassement : 0,000018 m².K/W
Performances établies selon EN14511-3:2011

TABLEAU DE SELECTION Puissances frigorifiques

T° sortie eau froide °C	EREBE He	TEMPERATURE AIR EXTERIEUR EN °C																																		
		5						15						25						35						45										
		Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW							
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max					
5	5H						1.1	1.1	1.1	0.2	0.2	0.2	2.1	0.9	2.1	0.5	0.2	0.5	3.7	0.8	3.8	1.3	0.2	1.4	1.9	0.7	1.9	0.9	0.2	0.9						
	7H	5.4	0.8	5.4	0.7	0.1	0.7	5.4	0.8	5.4	1.0	0.1	1.0	5.6	0.6	6.4	1.5	0.1	1.7	4.9	0.4	5.4	1.7	0.1	1.9	2.0	0.4	2.0	1.0	0.1	1.0					
	11H	13.1	2.6	16.0	2.1	0.2	2.9	12.4	3.6	13.2	2.3	0.5	2.6	11.5	3.1	13.3	2.7	0.6	3.4	9.5	2.3	12.9	3.2	0.8	4.5	6.8	3.0	6.8	3.0	1.3	3.0					
	15H	15.0	2.6	16.0	2.5	0.2	2.9	13.2	3.6	13.2	2.6	0.5	2.6	13.3	3.1	13.3	3.4	0.6	3.4	12.0	2.3	12.9	4.1	0.8	4.5	6.8	3.0	6.8	3.0	1.3	3.0					
	11HT	13.2	2.6	16.2	2.1	0.2	2.9	12.5	3.6	13.4	2.3	0.5	2.6	11.6	3.1	13.4	2.7	0.6	3.4	9.6	2.3	13.0	3.2	0.8	4.5	6.9	3.1	6.9	3.0	1.3	3.0					
	15HT	15.2	2.6	16.2	2.5	0.2	2.9	13.4	3.6	13.4	2.6	0.5	2.6	13.4	3.1	13.4	3.4	0.6	3.4	12.1	2.3	13.0	4.1	0.8	4.5	6.9	3.1	6.9	3.0	1.3	3.0					
7	5H						1.3	1.3	1.3	0.2	0.2	0.2	2.4	1.0	2.4	0.5	0.2	0.5	4.0	0.9	4.1	1.3	0.2	1.4	2.1	0.8	2.1	1.0	0.2	0.9						
	7H	6.0	0.9	6.0	0.8	0.1	0.8	5.6	0.9	5.6	0.9	0.1	0.9	6.1	0.8	6.8	1.4	0.1	1.6	5.6	0.5	6.0	1.8	0.1	2.0	2.2	0.4	2.2	1.0	0.2	1.0					
	11H	13.9	2.8	17.1	2.0	0.2	2.6	13.2	3.9	14.1	2.3	0.5	2.6	12.2	3.4	14.1	2.8	0.7	3.5	11.2	2.6	13.7	3.3	0.8	4.6	7.9	3.5	7.9	3.2	1.3	3.2					
	15H	16.0	2.8	17.1	2.4	0.2	2.6	14.1	3.9	14.1	2.6	0.5	2.6	14.1	3.4	14.1	3.5	0.7	3.5	12.8	2.6	13.7	4.1	0.8	4.6	7.9	3.5	7.9	3.2	1.3	3.2					
	11HT	14.1	2.8	17.3	2.0	0.2	2.6	13.3	3.9	14.2	2.3	0.5	2.6	12.4	3.4	14.3	2.8	0.7	3.5	10.7	2.6	13.8	3.1	0.8	4.6	8.0	3.6	8.0	3.2	1.3	3.2					
	15HT	16.3	2.8	17.3	2.4	0.2	2.6	14.4	3.9	14.4	2.7	0.5	2.7	14.4	3.4	14.3	3.6	0.7	3.5	13.0	2.6	13.8	4.1	0.8	4.6	8.0	3.6	8.0	3.2	1.3	3.2					
10	5H						1.5	1.5	1.5	0.2	0.2	0.2	2.7	1.2	2.7	0.5	0.2	0.5	4.3	1.0	4.4	1.3	0.2	1.4	2.2	0.9	2.2	0.8	0.2	0.8						
	7H	6.5	1.0	6.5	0.8	0.1	0.8	6.0	1.1	6.0	0.9	0.1	0.9	6.8	0.9	6.8	1.4	0.1	1.5	6.0	0.6	6.7	1.8	0.1	2.1	2.5	0.6	2.5	1.0	0.2	1.0					
	11H	15.3	3.2	18.8	1.6	0.2	2.0	14.5	4.4	15.9	2.4	0.5	2.9	13.5	4.0	15.5	2.9	0.6	3.7	12.2	3.2	15.0	3.4	0.9	4.8	8.5	4.0	8.5	3.1	1.5	3.1					
	15H	17.6	3.2	18.8	1.8	0.2	2.0	15.9	4.4	15.9	2.9	0.5	2.9	15.5	4.0	15.5	3.7	0.6	3.7	14.0	3.2	15.0	4.2	0.9	4.8	8.5	4.0	8.5	3.1	1.5	3.1					
	11HT	15.4	3.2	19.0	1.6	0.2	2.0	14.6	4.5	16.1	2.4	0.5	2.9	13.6	4.0	15.6	2.9	0.6	3.7	12.3	3.2	15.2	3.4	0.9	4.8	8.6	4.0	8.6	3.1	1.5	3.1					
	15HT	17.9	3.2	19.0	1.9	0.2	2.0	16.3	4.5	16.3	2.9	0.5	2.9	15.8	4.0	15.6	3.7	0.6	3.7	14.3	3.2	15.2	4.2	0.9	4.8	8.6	4.0	8.6	3.1	1.5	3.1					
15	5H																		3.5	1.4	3.5	0.5	0.2	0.5	4.5	1.3	5.3	1.2	0.2	1.4	2.6	1.1	2.6	0.8	0.2	0.8
	7H	7.4	1.2	7.4	0.8	0.1	0.8	6.9	1.3	6.9	1.0	0.1	1.0	7.9	1.1	8.7	1.5	0.1	1.7	7.0	0.8	7.7	1.9	0.2	2.2	3.0	0.7	3.0	1.0	0.2	1.0					
	11H	5.7	5.7	5.7	0.4	0.4	0.4	16.7	5.4	18.6	2.5	0.4	3.1	15.5	4.9	19.0	3.0	0.5	4.3	14.1	4.2	17.2	3.6	0.8	5.0	9.8	4.8	9.8	3.1	1.5	3.1					
	15H	5.7	5.7	5.7	0.4	0.4	0.4	18.6	5.4	18.6	3.1	0.4	3.1	17.8	4.9	19.0	3.8	0.5	4.3	16.1	4.2	17.2	4.4	0.8	5.0	9.8	4.8	9.8	3.1	1.5	3.1					
	11HT	5.7	5.7	5.7	0.4	0.4	0.4	16.8	5.4	18.8	2.5	0.4	3.1	15.6	5.0	19.2	3.0	0.5	4.3	14.2	4.3	17.4	3.6	0.8	5.0	9.8	4.9	9.8	3.1	1.5	3.1					
	15HT	5.9	5.7	5.9	0.4	0.4	0.4	18.8	5.4	18.8	3.1	0.4	3.1	18.3	5.0	19.2	3.9	0.5	4.3	16.6	4.3	17.4	4.4	0.8	5.0	9.8	4.9	9.8	3.1	1.5	3.1					
18	5H																		5.3	1.6	5.3	0.8	0.2	0.8	4.8	1.4	5.5	1.1	0.2	1.4	2.8	1.2	2.8	0.9	0.2	0.9
	7H	8.2	2.9	8.2	0.8	0.1	0.8	7.7	1.7	7.7	1.0	0.1	1.0	9.0	1.5	9.7	1.6	0.1	1.8	8.0	1.0	8.7	2.0	0.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	0.7	0.7	0.7				
	11H	6.0	6.0	6.0	0.3	0.3	0.3	17.8	5.8	19.9	2.5	0.4	3.1	16.6	5.4	20.3	3.0	0.4	4.4	13.7	4.7	18.5	3.0	0.7	5.1	10.6	5.4	10.6	3.1	1.4	3.1					
	15H	6.0	6.0	6.0	0.3	0.3	0.3	19.9	5.8	19.9	3.1	0.3	3.1	19.0	5.4	20.3	3.9	0.4	4.4	16.0	4.7	18.5	3.9	0.7	5.1	10.6	5.4	10.6	3.1	1.4	3.1					
	11HT	6.1	6.1	6.1	0.3	0.3	0.3	18.0	5.9	20.1	2.5	0.4	3.1	16.8	5.5	20.5	3.0	0.4	4.4	13.8	4.8	18.6	3.0	0.7	5.1	10.7	5.5	10.7	3.1	1.4	3.1					
	15HT	6.1	6.1	6.1	0.3	0.3	0.3	20.1	5.9	20.1	3.1	0.3	3.1	19.6	5.5	20.5	3.9	0.4	4.4	17.0	4.8	18.6	4.1	0.7	5.1	10.7	5.5	10.7	3.1	1.4	3.1					