

NOVIDADES DE DIETRICH - FINAL 2011

Nova Bomba de Calor do tipo INVERTER BIBLOC de 6 Kw até 27 Kw:

Trata-se de uma nova Bomba de Calor INVERTER (idêntica à ALTHERMA / ALEZIO) mas com as seguintes particularidades:

- Novo sistema de controlo da DE DIETRICH Isystem, podendo controlar toda uma instalação hidráulica (AQS, vários circuitos de Aquecimento, Radiadores, Piso Radiante, Piscina, AQS). No Verão, a Bomba de Calor apenas funciona para piso refrescante dado estar limitada a temperatura de ida para 18°C;
- Particularidade de possuir modelos acima de 16 Kw, (modelo de 22Kw e 27Kw) o que tornava as ALTHERMA / ALEZIO insuficiente para potência acima de 16 Kw (moradias de alguma dimensão).;

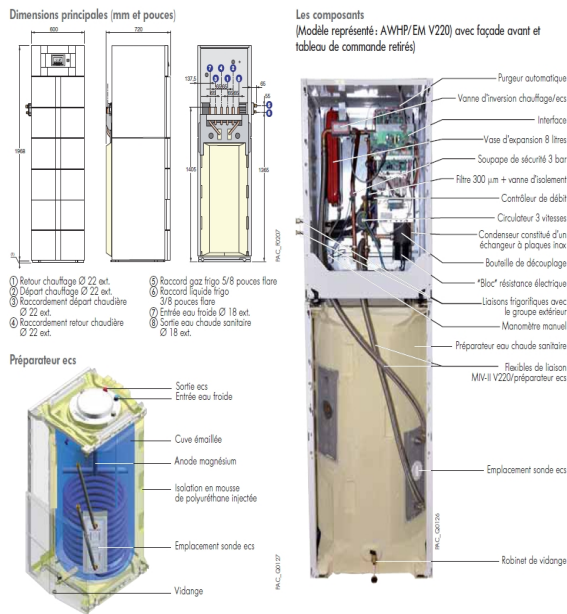


Modèle	HPI	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR	22 TR	27 TR
Puissance calorifique (1)	kW	6,01	8,45	11,1	11,1	13,6	13,6	15,1	15,1	22	27
COP chaud (1)		4,0	4,01	4,28	4,28	4,00	4,00	3,85	3,85	3,75	3,40
Puissance électrique absorbée (1)	kWe	1,50	2,10	2,59	2,59	3,40	3,40	3,92	3,92	5,87	7,94
Intensité nominale	A	6,8	9,34	11,2	6,7	14,8	8,8	17,7	10,1	13,9	17,2
Puissance frigorifique (2)	kW	5,4	7,9	9,61	9,61	11,6	11,6	13,9	13,9	19	22
EER (2)		3,8	4,0	4,5	4,5	4,4	4,4	2,5	2,5	2,84	2,64
Puissance électrique absorbée (2)	kWe	1,4	2,0	2,1	2,1	2,6	2,6	5,7	5,7	6,7	8,3
Débit nominal d'eau à Δt = 5 K	m³/h	1,04	1,47	1,88	1,88	2,34	2,34	2,67	2,67	3,8	4,6
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à Δt = 5 K	mbar	618	493	393	393	282	282	213	213	-	-
Débit d'air nominal	m³/h	2100	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	8400	8400
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri	400 V tri	400 V tri
Pression acoustique (3)	dB(A)	36	36	40	40	41	41	41	41	45	45
Puissance acoustique côté extérieur (4)	dB(A)	63,7	65,2	65,4	65,4	66,8	66,8	69,4	69,4	67	67
Fluide frigorigène R 410 A	kg	2,5	3,6	5	5	5	5	5	5	7,1	7,7
Longueur préchargée maxi	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Poids à vide groupe extérieur	kg	45	75	121	135	116	130	116	130	135	141
Poids à vide module intérieur MIT-IN iSystem	kg	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72

(1) Mode chaud : temp. air ext. + 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C. Performances selon EN 14511-2. (2) Mode froid : temp. air ext. + 35 °C, temp. eau à la sortie + 18 °C. Performances selon EN 14511-2. (3) à 5 m de l'appareil, champ libre. (4) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102

Nova Bomba de Calor integrando termo de 220 Lts incorporado DE DIETRICH ALEZIO

Trata-se de uma nova Bomba de Calor ALEZIO incorporando na Hydrobox um termo de 220 Lts de apenas 1 serpentina ligada a Bomba de Calor (o apoio eléctrico de back-up é feito via Hydrobox). A vantagem é permitir uma ligação hidráulica rápida e simples do tipo PLUG-AND-PLAY, dado já incorporar praticamente todos os equipamentos para Produção de Aquecimento/Arrefecimento e AQS. O apoio solar terá de ser externo. Atenção que em modo arrefecimento só permite funcionar com piso refrescante dado que a temperatura de ida está limitada a 18°C.



AWHP 11 à 16 MR-II/H ou EM V220
ou TR-II/H ou ET V220

Modèle	AWHP	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Puissance calorifique (1)	kW	8,00	11,4	11,7	14,0	14,0	16,2	16,2
COP chaud (1)		3,80	3,85	3,85	3,80	3,80	3,75	3,75
Puissance électrique absorbée (1)	kWe	2,11	2,96	3,03	3,68	3,69	4,32	4,32
Puissance frigorifique (2)	kW	7,1	10	10	12,5	12,5	14	14
EER (2)		3	3	3	3	3	3	3
Puissance électrique absorbée (2)	kWe	2,4	3,3	3,3	4,1	4,1	4,66	4,66
Débit nominal d'eau à Δt = 5 K	m³/h	1,38	1,93	1,93	2,41	2,41	2,76	2,76
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	350	300	300	220	220	170	170
Débit d'air nominal	m³/h	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V mono	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri
Intensité nominale	A	11,29	15,01	6,65	18,60	7,82	22,61	9,15
Intensité de démarrage	A	5	5	3	5	3	6	3
Niveau pression sonore (3)	dB(A)	36	40	40	41	41	41	41
Puissance acoustique (4)	dB(A)	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9
Fluide frigorigène R 410 A	kg	3,6	5	5	5	5	5	5
Liaison frigorifique (liquide-gaz)	pouces	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Longueur préchargée maxi	m	30	30	30	30	30	30	30
Poids à vide groupe extérieur	kg	75	121	135	116	130	116	130
Poids à vide module intérieur MIV	kg	67	67	67	67	67	67	67

(1) Mode chaud: temp. air ext. + 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C.

(2) Mode froid: temp. air ext. + 35 °C, temp. eau à la sortie + 18 °C. Performances selon EN 14511-2.

(3) A 5 m de l'appareil, champ libre.

(4) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102.

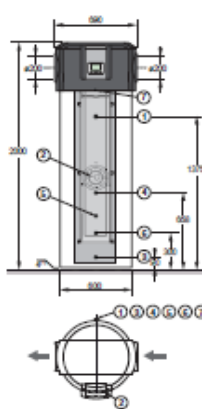
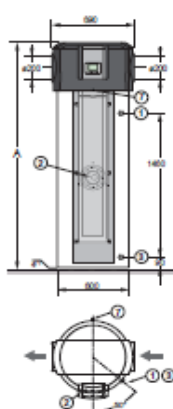
Nova Bomba de Calor Termodinâmica para produção de AQS

Nova Bomba de Calor exclusiva para produção de AQS, com volume de 200 Lts e 300 Lts, existindo apenas no modelo 300 Lts (modelo 300EH) uma serpentina para ligar sistema solar. As Bombas de Calor possuem de série resistência eléctrica de apoio e ânodo ACI. O termo é do tipo vitrificado.

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUÇES)

TWH 200 E - TWH 300 E

TWH 300 EH

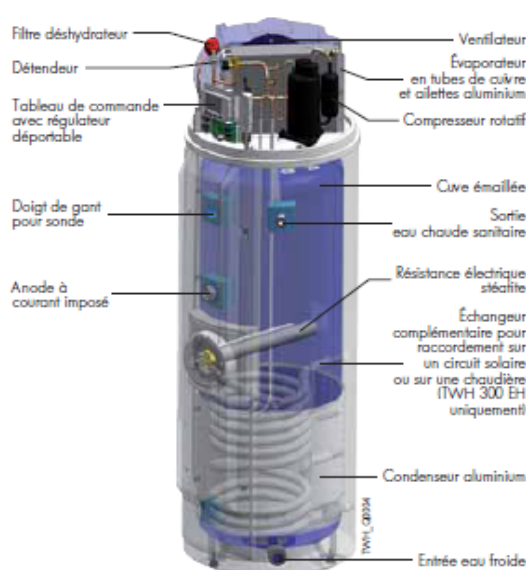


TWH	200 E	300 E
A (mm)	1 690	2 000

- ① Sortie eau chaude sanitaire (sans ou avec raccord diélectrique G 3/4)
② Résistance électrique

- ③ Entrée eau froide sanitaire (sans ou avec raccord diélectrique G 3/4)
④ Entrée échangeur hydraulique G 3/4
⑤ Doigt de gant pour sonde échangeur hydraulique éint. 16 mm
⑥ Sortie échangeur hydraulique G 3/4
⑦ Tube d'évacuation des condensats PVC Ø16 x 12 mm

LES COMPOSANTS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température max. de service:
- cuve: 90 °C
- échangeur (TWH 300 EH): 90 °C

Pression max. de service:
- cuve: 10 bar
- échangeur (TWH 300 EH): 10 bar

Température d'air pour fonctionnement PAC:
-5 à +35 °C

Chauffe-eau thermodynamique	TWH	200 E	300 E	300 EH
Capacité	l	210	270	265
Puissance PAC*	W	1700	1700	1700
Puissance électrique absorbée par la PAC*	We	500	500	500
COP*		3,5	3,7	3,6
Puissance résistance électrique	W	2400	2400	1600
Tension d'alimentation	V	230 V Mono	230 V Mono	230 V Mono
Disjoncteur	A	16	16	16
Surface de l'échangeur TWH 300 EH	m ²	-	-	1
Temps de chauffe de 15-51 °C	h	5	7	7
Quantité d'ecs fournie à 40 °C (eau froide à 15 °C)	l	240	357	358
Qpr	kWh/24h	0,73	0,67	0,75
Débit d'air	m ³ /h	385	385	385
Pression d'air disponible	Pa	50	50	50
Pression acoustique**	dB(A)	39	39	39
Longueur maxi. de raccordement d'air Ø 160 mm / Ø 200 mm	m	10/20	10/20	10/20
Fluide frigorigène R 134 A	kg	1,45	1,45	1,45
Poids à vide	kg	92	105	123

* Valeur pour une chauffe de l'eau de 15 °C à 51 °C avec une température d'entrée d'air de 15 °C et 70 % HR selon EN 255-3 et cahier des charges du LICIE 103-15/A.
** Mesurée à 2 m.