

+ PRODUITS

- Télécommande RCW31 incluse
- Température d'eau jusqu'à 75°C, idéal pour la rénovation
- Appoint électrique 3 kW ou 9 kW inclus⁽²⁾

Connectivité



CARACTÉRISTIQUES



TRAITEMENT GREEN FIN



PROGRAMMATION JOURNALIÈRE



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE



FONCT. EN MODE FROID JUSQU'À 46°C EXTÉRIEUR



FONCT. EN MODE CHAUD JUSQU'À -25°C EXTÉRIEUR



SORTIE APPAREIL ON/OFF



HAUTE TEMPÉRATURE JUSQU'À 75°C



PLANCHER CHAUFFANT/ RAFFRAÎCHISSANT



RADIATEUR HAUTE TEMPÉRATURE



RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE



REMPLACEMENT DE CHAUDIÈRE



RELÈVE DE CHAUDIÈRE



SUPER-SILENCIEUX



BLOCAGE DES TEMPÉRATURES



BLOCAGE DES MODES



WIFI



LOI D'EAU



CRÉDIT D'IMPÔT

SUBVENTIONS



SE RÉFÉRER À LA FICHE: BAR-T14-104



SE RÉFÉRER AU TABLEAU LIGNE: POMPE À CHALEUR AIR/EAU



ÉLIGIBLE À L'ECO-PRÊT 0%

GARANTIES

AVEC UNE MISE EN SERVICE PAR LES STATIONS TECHNIQUES AGRÉÉES AIRWELL, ACCÉDEZ À L'EXTENSION DE GARANTIE AIRWELL:

- **1 an** main-d'œuvre,
- **5 ans** pièces,
- **5 ans** compresseur.



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS ET PIÈCES

WELLEA M HT

Pompe à chaleur monobloc au fluide naturel R290



RCW31 incluse

LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

- Économies d'énergie grâce à la classe énergétique A+++.
- Réduction de vos factures : COP jusqu'à 5,10.
- Compresseur haute performance permettant de faire des économies d'énergie.
- Fluide frigorigène naturel, plus respectueux de l'environnement grâce à son faible impact, GWP=3.

LE + « UTILISATEUR »

- Idéal en remplacement d'une chaudière gaz ou fioul.
- Permet de conserver vos anciens radiateurs grâce à la température d'eau de 75 °C.
- Contrôle de la pompe à chaleur à distance grâce à la connectivité AirHome (en standard).

LE + « INSTALLATEUR »

- Gestion de la cascade jusqu'à 6 unités.
- Loi d'eau personnalisable.
- Concept ZÉRO option : contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid, et plus en série.
- Produit modulaire : chauffage / refroidissement / eau chaude sanitaire (avec accessoires).
- Sauvegarde de vos paramètres via USB.

LE + « TECHNOLOGIE »

- Modèle ultra-silencieux : 30 dB(A) à 5 m(1).
- Fonctionnement en cas de températures extrêmes grâce au bac à condensats dédié.
- Certifié HP Keymark, performances garanties.
- Maintient de puissance même par temps froid.

(1) Pression acoustique du modèle 4kW, champ libre directivité 1.

(2) Selon modèle.

DONNÉES TECHNIQUES

UNITÉ EXTÉRIEURE			BDHW-040R-04M25	BDHW-060R-04M26	BDHW-080R-04M27	BDHW-100R-04M28	BDHW-120R-04M29	BDHW-140R-04M30	BDHW-160R-04M31	BDHW-120R-04T35	BDHW-140R-04T35	BDHW-160R-04T35
Code			7MB140020	7MB140021	7MB140022	7MB140023	7MB140024	7MB140025	7MB140026	7MB140027	7MB140028	7MB140029
Prix de l'unité extérieure / D3E		€	Nous consulter									
Phase			Monophasé				Monophasé			Triphasé		
MODE CHAUFFAGE												
Air +7°C Eau 55°C	Puissance calorifique	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
	Puissance absorbée	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Air -7°C Eau 55°C	Puissance calorifique	kW	4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50	9,80	11,00	12,50
	Puissance absorbée	kW	2,05	2,58	3,00	3,43	4,78	5,37	6,25	4,78	5,37	6,25
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00
Air +7°C Eau 60°C	Puissance calorifique	kW	4,58	6,20	8,31	9,27	12,06	14,00	15,10	12,06	14,00	15,10
	Puissance absorbée	kW	1,56	2,20	2,79	3,28	4,18	5,05	5,64	4,18	5,05	5,64
	COP		2,94	2,82	2,98	2,82	2,88	2,77	2,68	2,88	2,77	2,68
Air -7°C Eau 60°C	Puissance calorifique	kW	4,61	5,10	6,98	7,12	10,35	11,24	11,65	10,35	11,24	11,65
	Puissance absorbée	kW	2,39	2,74	3,36	3,51	5,20	5,75	6,19	5,20	5,75	6,19
	COP		1,93	1,86	2,08	2,03	1,99	1,95	1,88	1,99	1,95	1,88
Air +7°C Eau 65°C	Puissance calorifique	kW	4,63	6,19	8,11	9,26	12,02	13,71	14,71	12,02	13,71	14,71
	Puissance absorbée	kW	1,80	2,51	3,03	3,64	4,58	5,47	6,06	4,58	5,47	6,06
	COP		2,57	2,47	2,67	2,55	2,63	2,51	2,43	2,63	2,51	2,43
Air -7°C Eau 65°C	Puissance calorifique	kW	4,44	5,05	7,21	7,39	10,27	10,74	10,85	10,27	10,74	10,85
	Puissance absorbée	kW	2,57	2,99	3,57	3,71	5,61	5,96	6,05	5,61	5,96	6,05
	COP		1,73	1,69	2,02	1,99	1,83	1,80	1,79	1,83	1,80	1,79
Air +7°C Eau 75°C	Puissance calorifique	kW	4,65	5,84	8,04	8,85	10,89	11,40	12,36	10,89	11,40	12,36
	Puissance absorbée	kW	2,22	3,00	3,73	4,32	5,41	5,79	6,43	5,41	5,79	6,43
	COP		2,10	1,95	2,15	2,05	2,01	1,97	1,92	2,01	1,97	1,92
Air -7°C Eau 75°C	Puissance calorifique	kW	3,93	4,09	7,04	7,12	9,18	9,48	10,06	9,18	9,48	10,06
	Puissance absorbée	kW	2,86	3,17	4,05	4,12	5,64	5,93	6,42	5,64	5,93	6,42
	COP		1,37	1,29	1,74	1,73	1,63	1,60	1,57	1,63	1,60	1,57

PERFORMANCES

Classe énergétique (Climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		A+++				A+++					
	Sortie d'eau à 55°C		A++				A++					
Efficacité saisonnière (Climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C	%	199	192	204	199	183	182	180	183	182	180
	Sortie d'eau à 55°C	%	148	149	149	149	141	141	139	141	141	139
SCOP (Climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59	4,67	4,63	4,59
	Sortie d'eau à 55°C		3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,61	3,57	3,62	3,61	3,57
Puissance acoustique	dB(A)		56	58	60	61	65	65	69	65	65	69
Pression acoustique (1m)	dB(A)		44	46	48	49	51	52	56	51	52	56

PLAGES DE FONCTIONNEMENT

Température d'air extérieur	Refroidissement	°C	-5/46				-5/46					
	Chauffage	°C	-25/35				-25/35					
	Eau chaude sanitaire	°C	-25/46				-25/46					

ALIMENTATION

Tension/Phase/Fréquence		1P/220-240V/50Hz				1P/220-240V/50Hz			1P/220-240V/50Hz			
Câble d'alimentation	mm ²	3G2.5	3G2.5	3G4	3G4	3G6	3G6	3G6	5G2.5	5G2.5	5G2.5	5G2.5
Protection électrique	A	16	16	20	20	32	32	32	16	16	16	16
Résistance électrique intégrée	kW	3				3			3/6/9			
Câble d'alimentation résistance électrique	mm ²	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	5G2.5	5G2.5	5G2.5	5G2.5
Protection électrique résistance électrique	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Câble de liaison télécommande (blindé)	mm ²	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75	2G0.75

INSTALLATION ET AUTRES

		m³/h	2770	4030	4060	4650	4060	4650
Réfrigérant/PRP			R290/3					
Charge		kg	0,7	1,1	1,25			
Dimensions de l'unité (LxHxP)		mm	1295x792x429	1385x945x526	1385x945x526			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)		mm	1375x965x475	1465x1120x560	1465x1120x560			
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	98/121	121/148	144/170		160/188	
Diamètre tube (eau)		pouces	R1"	R1"1/4	R1"1/4			

Tableaux de puissances

WELLEA M HT - Puissances calorifiques maximales (sans dégivrage)

		TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (°C)													
MODÈLE	TEXT (°C)	35		45		55		60		65		70		75	
		Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)
4 kW	-25	3,19	1,71	3,10	1,84	2,87	2,00								
	-20	3,82	1,79	3,69	1,94	3,33	2,10	3,29	2,21	3,14	2,31				
	-15	4,42	1,84	4,28	2,02	3,93	2,22	3,78	2,34	3,61	2,45	3,46	2,57		
	-10	4,42	1,55	4,63	1,84	4,60	2,32	4,47	2,49	4,26	2,62	4,06	2,77	3,74	2,93
	-7	4,50	1,45	4,70	1,74	4,70	2,19	4,61	2,39	4,44	2,57	4,25	2,71	3,93	2,86
	-5	4,37	1,32	4,51	1,61	4,55	2,02	4,58	2,26	4,55	2,48	4,42	2,69	4,12	2,86
	-2	4,27	1,19	4,36	1,44	4,46	1,78	4,44	1,95	4,46	2,14	4,46	2,35	4,42	2,74
	0	4,38	1,16	4,46	1,39	4,61	1,76	4,41	1,88	4,37	2,04	4,38	2,25	4,52	2,66
	2	4,40	1,07	4,40	1,31	4,60	1,70	4,37	1,74	4,31	1,96	4,31	2,08	4,64	2,63
	5	4,33	0,94	4,50	1,21	4,48	1,48	4,56	1,63	4,51	1,86	4,50	1,96	4,50	2,28
	7	4,50	0,87	4,50	1,11	4,60	1,44	4,58	1,56	4,63	1,80	4,64	1,93	4,65	2,22
	10	4,43	0,79	4,49	1,03	4,59	1,33	4,57	1,47	4,58	1,67	4,56	1,79	4,60	2,08
	12	4,49	0,75	4,43	0,96	4,69	1,27	4,66	1,44	4,58	1,60	4,64	1,73	4,54	1,96
	15	4,49	0,72	4,44	0,93	4,83	1,27	4,79	1,41	4,60	1,57	4,66	1,72	4,66	2,01
	20	4,52	0,69	4,43	0,85	4,60	1,12	4,62	1,26	4,64	1,47	4,68	1,67	4,38	1,82
6 kW	-25	3,40	1,94	3,28	2,11	3,00	2,14								
	-20	4,24	2,01	4,08	2,20	3,66	2,34	3,60	2,55	3,44	2,66				
	-15	5,05	2,08	4,88	2,34	4,46	2,61	4,31	2,70	4,12	2,99	3,96	3,04		
	-10	5,81	2,09	5,42	2,24	5,12	2,67	5,05	2,83	4,83	3,10	4,18	3,00	3,81	3,02
	-7	5,90	2,00	5,50	2,20	5,02	2,35	5,10	2,74	5,05	2,99	4,48	3,03	4,09	3,17
	-5	5,70	1,78	5,43	2,00	5,17	2,35	5,15	2,70	4,93	2,80	4,50	2,91	4,60	3,43
	-2	5,51	1,55	5,47	1,88	5,28	2,24	5,29	2,60	5,31	2,81	5,13	3,01	4,67	3,11
	0	5,64	1,51	5,74	1,88	5,34	2,06	5,66	2,55	5,35	2,68	5,35	3,04	5,06	3,34
	2	5,60	1,44	5,80	1,87	5,80	2,19	5,44	2,32	5,41	2,61	5,44	2,97	5,17	3,27
	5	5,92	1,32	6,06	1,68	5,99	2,03	5,96	2,25	5,96	2,57	5,92	3,04	5,60	3,11
	7	6,20	1,27	6,40	1,68	6,20	2,00	6,20	2,20	6,19	2,51	6,27	2,81	5,84	3,00
	10	6,19	1,15	6,47	1,53	6,22	1,83	6,21	2,08	6,22	2,37	6,19	2,60	6,03	3,02
	12	6,24	1,08	6,35	1,40	6,20	1,73	6,18	1,99	6,20	2,25	6,18	2,49	6,12	2,89
	15	6,25	1,05	6,51	1,40	6,25	1,68	6,34	1,95	6,25	2,22	6,34	2,52	5,91	2,69
	20	5,97	0,95	6,50	1,29	6,24	1,57	6,27	1,81	6,18	2,03	5,94	2,29	5,46	2,46
8 kW	-25	4,71	2,38	4,58	2,80	4,34	3,16								
	-20	5,91	2,67	5,74	2,96	5,50	3,29	5,48	3,47	5,43	3,67				
	-15	7,25	3,02	6,54	3,05	6,27	3,49	6,21	3,63	6,15	3,84	6,16	4,03		
	-10	7,22	2,53	7,10	3,11	7,23	3,53	6,96	3,49	6,96	3,73	6,96	3,87	6,76	4,26
	-7	7,00	2,33	7,10	3,09	6,90	3,21	6,98	3,36	7,21	3,57	6,98	3,73	7,04	4,05
	-5	7,03	2,09	7,16	2,59	7,10	3,12	7,17	3,24	7,21	3,50	7,10	3,58	7,17	4,00
	-2	7,10	1,92	7,20	2,42	7,32	3,11	7,29	3,17	7,33	3,46	7,39	3,71	7,42	4,04
	0	7,12	1,87	7,29	2,44	7,32	2,90	7,44	3,15	7,45	3,40	7,46	3,63	7,47	4,01
	2	7,10	1,84	7,70	2,57	7,80	3,06	7,66	3,15	7,48	3,30	7,53	3,58	7,54	3,91
	5	7,72	1,70	7,99	2,24	7,87	2,65	7,94	2,85	8,02	3,28	8,00	3,50	7,79	3,78
	7	8,40	1,68	8,20	2,13	7,80	2,44	8,31	2,79	8,11	3,03	8,12	3,28	8,04	3,73
	10	8,45	1,51	8,27	1,91	8,00	2,26	8,04	2,43	8,06	2,78	8,11	3,06	8,12	3,24
	12	8,34	1,36	8,36	1,79	8,05	2,15	8,07	2,27	8,07	2,62	8,08	2,88	8,10	3,11
	15	8,31	1,31	8,15	1,68	7,85	2,01	7,89	2,16	7,87	2,48	8,01	2,79	8,14	3,06
	20	8,26	1,18	8,10	1,52	7,78	1,83	8,01	2,02	7,96	2,38	8,06	2,63	8,02	2,90
10 kW	-25	5,37	2,80	5,21	3,27	5,00	3,67								
	-20	6,54	2,99	6,24	3,27	6,21	3,99	5,97	3,80	6,10	4,16				
	-15	7,45	3,12	7,24	3,47	6,98	4,13	6,94	4,31	6,81	4,34	6,86	4,72		
	-10	7,60	2,70	7,45	3,34	7,34	3,64	7,10	3,61	7,40	4,03	7,11	4,06	7,14	4,51
	-7	8,00	2,81	7,60	3,38	7,40	3,52	7,12	3,51	7,39	3,71	7,01	4,06	7,12	4,12
	-5	8,00	2,49	7,64	2,90	7,67	3,52	7,46	3,46	7,60	3,72	7,20	3,67	7,26	4,07
	-2	8,02	2,26	7,65	2,75	8,01	3,59	7,46	3,36	7,87	3,75	7,39	3,71	7,81	4,28
	0	8,06	2,21	7,70	2,71	8,01	3,26	8,01	3,45	8,15	3,74	7,58	3,74	8,01	4,36
	2	8,20	2,25	8,20	2,78	8,40	3,36	8,35	3,54	8,28	3,69	8,40	4,13	8,14	4,30
	5	8,81	2,02	8,82	2,54	8,62	2,95	8,65	3,27	8,66	3,60	8,90	4,08	8,60	4,42
	7	10,00	2,13	10,00	2,74	9,50	3,11	9,27	3,28	9,26	3,64	9,23	4,00	8,85	4,32
	10	9,63	1,81	9,68	2,34	9,17	2,74	9,28	3,08	9,20	3,32	9,43	3,85	8,91	3,99
	12	9,70	1,67	9,63	2,15	9,24	2,64	9,23	2,81	9,28	3,16	9,66	3,70	9,12	3,88
	15	9,82	1,63	9,65	2,06	9,24	2,44	9,22	2,71	9,30	3,07	9,40	3,51	8,94	3,68
	20	9,60	1,44	9,75	1,91	9,07	2,21	9,31	2,54	9,30	2,86	9,21	3,21	8,89	3,36
12 kW	-25	7,00	3,73	6,64	4,08	6,35	4,44								
	-20	8,53	3,92	8,18	4,31	7,93	4,70	7,69	4,93	7,42	5,19				
	-15	10,07	4,01	9,85	4,51	9,62	4,96	9,38	5,35	8,99	5,61	8,45	5,40		
	-10	9,84	3,80	10,13	4,59	10,06	5,09	10,01	5,36	9,76	5,48	9,40	5,47	8,97	6,05
	-7	10,00	3,57	10,50	4,29	10,40	4,84	10,35	5,20	10,27	5,61	9,86	5,47	9,18	5,64
	-5	9,66	3,24	10,49	4,27	10,24	4,75	10,15	5,03	9,83	5,28	9,52	5,24	8,79	5,23
	-2	9,42	2,82	10,71	4,01	10,69	4,67	10,44	4,96	10,06	5,14	9,71	5,24	8,89	5,23
	0	9,28	2,57	11,05	3,94	10,91	4,54	10,59	4,84	9,97	4,96	9,56	5,06	8,83	5,09
	2	9,10	2,39	11,30	3,90	11,30	4,43	10,87	4,77	10,37	5,03	10,04	5,19	9,26	5,25
	5	10,77	2,34	11,84	3,30	11,86	3,96	11,76	4,38	11,77	4,91	11,62	5,32	10,51	5,33
	7	12,00	2,50	12,00	3,24	12,00	3,87	12,06	4,18	12,02	4,58	12,05	5,24	10,89	5,41
	10	12,00	2,20	11,97	2,78	12,08	3,43	12,01	3,85	12,07	4,34	11,91	4,72	11,27	5,13
	12	12,12	2,05	11,90	2,57	11,96	3,19	12,18	3,67	12,04	4,11	11,88	4,47	11,82	5,11
	15	12,06	1,90	11,83	2,41	11,92	3,06	12,03	3,48	11,88	3,88	11,88	4,20	11,73	4,73
	20	11,96	1,72	11,98	2,25	11,87	2,83	11,98	3,23	11,84	3,59	11,95	4,05	11,12	4,21
14 kW	-25	7,78	4,22	7,41	4,69	7,14	5,08								
	-20	9,38	4,45	9,02	4,87	8,78	5,28	8,54	5,55	8,14	5,75				
	-15	10,75	4,57	10,67	5,11	10,58	5,62	10,11	5,94	9,46	6,15	8,93	5,79		
	-10	11,34	4,68	10,95	5,21	10,79	5,58	10,52	5,71	10,25	5,85	9,87	5,87	9,33	6,41
	-7	11,50	4,26	11,40	4,96	11,30	5,38	11,24	5,75	10,74	5,96	10,07	5,74	9,48	5,93
	-5	11,27	3,99	11,58	4,92	11,12	5,21	10,65	5,35	10,18	5,53	9,75	5,52	9,04	5,48
	-2	10,92	3,47	11,72	4,54	11,64	5,24	11,17	5,39	10,77	5,59	10,33	5,74	9,55	5,74

WELLEA M HT - Puissances calorifiques maximales (sans dégivrage)

MODÈLE	T _{EXT} (°C)	TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (°C)													
		35		45		55		60		65		70		75	
		Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)	Pcalo (kW)	Pabs (kW)
16 kW	-25	8,83	5,08	8,45	5,70	8,18	6,30								
	-20	10,56	5,39	10,59	6,22	9,82	6,28	9,37	6,45	8,66	6,21				
	-15	11,96	5,37	11,60	6,11	11,19	6,26	10,45	6,24	9,67	6,36	9,17	5,99		
	-10	12,55	5,39	12,08	5,92	11,30	5,95	10,85	6,07	10,37	6,02	9,99	5,98	9,69	6,79
	-7	12,70	5,08	12,50	5,56	12,40	6,05	11,65	6,19	10,85	6,05	10,61	6,14	10,06	6,42
	-5	12,55	4,64	12,56	5,49	11,85	5,68	11,39	5,98	10,83	5,98	10,38	5,92	9,71	5,94
	-2	12,47	4,14	12,66	5,05	12,28	5,64	11,54	5,74	10,89	5,72	10,45	5,84	9,71	5,89
	0	12,80	4,03	13,17	5,01	12,91	5,70	11,91	5,72	11,29	5,83	10,45	5,73	9,68	5,79
	2	12,80	4,00	13,10	4,76	13,10	5,35	12,18	5,59	11,32	5,63	10,68	5,70	9,72	5,74
	5	14,20	3,63	14,18	4,38	14,27	5,19	14,19	5,70	13,21	5,60	12,90	6,07	11,59	6,15
	7	15,00	3,41	15,00	4,48	15,00	5,26	15,10	5,64	14,71	6,06	13,59	6,22	12,36	6,43
	10	14,94	2,97	15,01	3,73	14,99	4,49	15,00	5,11	15,00	5,75	13,71	5,61	11,91	5,68
	12	15,01	2,72	15,12	3,57	15,00	4,22	14,97	4,72	15,17	5,53	13,87	5,38	12,40	5,56
	15	15,03	2,68	15,14	3,46	14,95	4,14	15,04	4,69	15,04	5,36	14,32	5,42	12,88	5,57
	20	15,00	2,46	15,01	3,25	14,72	3,88	14,03	4,18	13,09	4,27	13,14	4,60	11,12	4,21

WELLEA M HT - Puissances frigorifiques maximales

MODÈLE	T _{EXT} (°C)	TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU (°C)													
		5		7		10		15		18		20		25	
		Pfri (kW)	Pabs (kW)	Pfri (kW)	Pabs (kW)	Pfri (kW)	Pabs (kW)	Pfri (kW)	Pabs (kW)	Pfri (kW)	Pabs (kW)	Pfri (kW)	Pabs (kW)	Pfri (kW)	Pabs (kW)
4 kW	20	4,53	0,82	4,74	0,80	4,59	0,72	4,49	0,59	4,52	0,52	4,51	0,47	4,66	0,46
	25	4,69	1,00	4,72	0,93	4,58	0,84	4,50	0,68	4,42	0,61	4,56	0,54	4,42	0,50
	30	4,68	1,15	4,73	1,07	4,62	0,98	4,56	0,79	4,50	0,71	4,52	0,64	4,46	0,55
	35	4,68	1,33	4,70	1,29	4,59	1,11	4,57	0,93	4,50	0,82	4,54	0,77	4,53	0,65
	40	4,70	1,56	4,71	1,45	4,59	1,28	4,54	1,06	4,52	0,95	4,44	0,88	4,45	0,74
	43	4,66	1,69	4,68	1,59	4,67	1,42	4,58	1,17	4,48	1,02	4,54	0,99	4,56	0,84
6 kW	46	4,49	1,76	4,79	1,80	4,65	1,55	4,62	1,29	4,55	1,14	4,50	1,05	4,57	0,90
	20	5,54	1,08	5,90	1,08	6,47	1,09	6,49	0,89	6,47	0,79	6,45	0,71	6,51	0,68
	25	6,10	1,45	6,50	1,44	6,64	1,36	6,50	1,08	6,44	0,93	6,47	0,82	6,55	0,78
	30	6,75	1,94	6,75	1,79	6,75	1,62	6,57	1,28	6,49	1,13	6,48	0,99	6,45	0,82
	35	6,77	2,30	6,80	2,19	6,65	1,86	6,52	1,48	6,50	1,27	6,45	1,20	6,46	1,00
	40	5,44	1,95	5,82	1,98	6,40	2,02	6,58	1,78	6,45	1,49	6,42	1,40	6,41	1,15
8 kW	43	4,86	1,80	5,19	1,84	5,70	1,89	6,51	1,96	6,43	1,62	6,51	1,59	6,45	1,29
	46	4,49	1,76	4,79	1,80	5,27	1,83	6,14	1,93	6,50	1,87	6,19	1,64	6,20	1,36
	20	6,82	1,32	7,24	1,31	7,71	1,26	8,08	1,20	8,30	1,11	8,22	0,98	8,27	0,83
	25	7,29	1,71	7,44	1,61	7,67	1,46	8,04	1,30	8,33	1,19	8,36	1,13	8,29	0,92
	30	7,48	2,06	7,48	1,87	7,62	1,69	8,01	1,54	8,30	1,37	8,21	1,17	8,37	1,00
	35	7,44	2,41	7,50	2,17	7,67	2,03	8,03	1,75	8,30	1,61	8,24	1,49	8,32	1,17
10 kW	40	6,76	2,44	7,23	2,48	7,64	2,39	8,10	2,12	8,33	1,94	8,23	1,78	8,22	1,38
	43	6,18	2,35	6,60	2,39	7,26	2,45	8,03	2,33	8,28	2,15	8,20	1,95	8,25	1,56
	46	5,26	2,06	5,63	2,10	6,20	2,14	8,08	2,60	7,96	2,26	8,29	2,23	8,37	1,81
	20	7,23	1,45	7,72	1,46	8,49	1,46	9,61	1,52	9,90	1,43	9,89	1,23	9,92	1,04
	25	7,81	1,91	8,33	1,93	9,15	1,96	9,67	1,68	9,89	1,52	10,03	1,43	10,05	1,18
	30	8,20	2,40	8,73	2,44	9,21	2,37	9,68	1,99	9,99	1,82	9,97	1,48	10,03	1,26
12 kW	35	8,23	2,86	8,76	2,91	9,20	2,79	9,67	2,41	10,00	2,11	9,94	1,93	9,87	1,49
	40	6,76	2,44	7,23	2,48	7,95	2,54	9,25	2,65	9,98	2,65	9,95	2,39	10,00	1,85
	43	6,18	2,35	6,60	2,39	7,26	2,45	8,49	2,55	9,28	2,61	9,89	2,62	9,95	2,07
	46	5,26	2,06	5,63	2,10	6,20	2,14	8,08	2,60	7,96	2,26	8,43	2,29	9,70	2,46
	20	9,82	1,99	10,46	1,99	11,49	2,00	11,85	1,65	11,92	1,41	11,80	1,30	11,90	1,16
	25	10,63	2,68	11,32	2,71	11,69	2,47	11,86	1,97	11,90	1,77	11,78	1,55	11,81	1,39
14 kW	30	11,13	3,39	11,56	3,29	11,71	2,91	11,83	2,91	11,96	2,12	11,95	1,84	12,02	1,62
	35	11,25	4,03	11,50	3,77	11,63	3,39	11,84	2,84	12,00	2,67	12,07	2,27	12,01	1,79
	40	9,88	3,86	10,57	3,91	10,57	3,50	12,01	3,46	12,01	3,08	12,05	2,79	12,15	2,21
	43	8,60	3,51	9,13	3,58	10,04	3,66	11,58	3,80	12,09	3,66	12,05	3,09	12,02	2,64
	46	6,64	2,88	7,08	2,93	7,80	2,99	9,05	3,08	9,88	3,14	10,46	3,17	11,54	3,15
	20	10,32	2,16	11,00	2,17	12,07	2,18	13,58	2,06	14,08	1,86	14,13	1,74	13,91	1,46
16 kW	25	11,21	2,96	11,93	2,99	13,07	3,04	13,59	2,50	14,15	2,31	13,96	2,03	13,91	1,75
	30	11,92	3,83	12,67	3,89	13,11	3,59	13,63	2,97	13,99	2,70	14,12	2,40	14,09	2,03
	35	11,98	4,52	12,70	4,38	13,05	4,21	13,61	3,59	14,00	3,33	14,06	2,99	14,16	2,36
	40	9,88	3,86	10,57	3,91	11,55	4,12	13,31	4,17	14,13	4,00	14,08	3,75	14,05	2,89
	43	8,60	3,51	9,13	3,58	10,04	3,66	11,58	3,80	12,60	3,88	13,31	3,94	14,07	3,52
	46	6,64	2,88	7,08	2,93	7,80	2,99	9,05	3,08	9,88	3,14	10,46	3,17	11,54	3,15