

Hi-Therma

SPLIT



041-K021-05/06/07/08

Modèles	Alimentation électrique		Monophasé 220/240V/50Hz		
	Unités intérieures	Unités extérieures	AHM-044HCDSAA AHW-044HCDSI	AHM-060HCDSAA AHW-060HCDSI	AHM-080HCDSAA AHW-080HCDSI

Mode chaud						
Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	1,85 / 4,40	1,95 / 6,00	2,10 / 8,00
		COP (nominal)	-	5,10	5,00	4,90
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	4,40	6,00	8,00
Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8°C		COP (nominal)	-	3,00	3,05	2,80
	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	5,00	5,90	7,30
		COP (nominal)	-	3,26	3,16	3,14
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	4,20	5,10	6,40
		COP (nominal)	-	1,97	2,04	1,94
		SCOP	-	5,00	4,93	4,92
Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	197	194	194
		Classes d'efficacité énergétique	-		A+++	
		SCOP	-	3,23	3,33	3,42
Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	126	130	134
		Classes d'efficacité énergétique	-		A++	
		Températures extérieures	°C (BS)		-25~35	
Plages de fonctionnement		Températures de départ d'eau	°C		15~60	
		Résistance d'appoint chauffage et de secours à deux étages cumulables *	-		Mono 1 + 2 kW	

Mode froid						
Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C	Régime d'eau 7 / 12°C	Puissances nominales	kW	4,40	5,00	6,00
		EER	-	3,90	3,70	3,60
	Régime d'eau 18 / 23°C	Puissances nominales	kW	5,60	6,00	7,00
		EER	-	5,60	5,60	5,10
		Températures extérieures	°C (BS)		5~46	
		Températures de départ d'eau	°C		5~22	

Mode ECS						
Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *		Rendements saisonniers en ECS (ηs)	%	137%	~137%	137%
		Classes d'efficacité énergétique en ECS	-	A+	A+	A+
Plages de fonctionnement en mode ECS		Températures extérieures	°C (BS)		-25~40	
		Températures du ballon *	°C		30~55 (75*)	

Niveaux sonores en mode normal						
De l'UE en mode chaud/froid		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)	47/47	48/47	50/47
		Puissances acoustiques	dB(A)	61/61	62/61	64/61
De l'UI		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)		~28	
		Puissances acoustiques	dB(A)		~42	

Dimensions et poids						
Unités intérieures (UI)	Dimensions HxLxP (avec raccords)	mm		890x520x320		
	Poids nets	kg	43,5	43,5		44,5
	Dimensions emballage HxLxP	mm		419x160x650		
Unités extérieures (UE)	Dimensions HxLxP (avec raccords)	mm		750x900x340		
	Poids nets	kg	49,5	49,5		50,5
	Dimensions emballage HxLxP	mm		807x1022x445		

Caractéristiques hydrauliques						
Débits d'eau nominaux en mode chaud		m³/h	0,77	1,03		1,29
Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal		mCe	~5	~4		~4
Capacité du vase d'expansion intégré		L		8		
Raccordements chauffage		pouces		GI" mâle		

Protection et câbles électriques préconisés						
Protection et câbles des unités intérieures (UI) *	Avec appoint chauffage ou appoint ballon ECS 3kW	-		20A - 3G2,5 mm²		
	Avec appoint chauffage et appoint ballon ECS 3kW	-		32A - 3G6 mm²		
Protection et câbles des unités extérieures (UE) *		-	16A - 3G2,5 mm²	16A - 3G2,5 mm²	20A - 3G2,5 mm²	
Câbles de transmission entre UE et UI		-		Type Bus blindé 2x0,75 mm²		

Caractéristiques frigorifiques						
Charges de fluide frigorigène R32	Pré-charges usine	kg	0,98	0,98		1,05
	Tonnes équivalent CO₂	T	0,66	0,66		0,71
Surface minimum obligatoire du local où est installée l'UI *		m²		Pas de restriction, charge <1,84 kg		
Diamètres des liaisons	(longueurs de 5m à 8m)	pouces	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2		3/8 - 5/8
	(longueurs supérieure à 8m)	pouces	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8
Longueurs mini-maxi de tuyauteries sans complément de charge *		m		7 ~ 15		
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge		m	40	40		45
Compléments de charge par mètres supplémentaires *		g/m	20	20		30
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI	Si l'UE est plus haute	m		30		
	Si l'UI est plus haute	m		20		

*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14511. La longueur de tuyau 75 m, la différence de hauteur UE/UI 0 m, et les cycles de dégivrage sont intégrés. Les classes d'efficacité énergétique vont de A+++ à D conformément à la norme EN 14826. Données pour le climat moyen.

*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.

*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être régulée par la PAC jusqu'à 75°C.

*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.

*5 : La surface indiquée, est la surface minimale requise pour le local où est installé l'UI. Cette surface est déterminée pour une installation sans appoint de charge en R32, dans une pièce dépourvue de ventilation haute et basse et selon la hauteur conventionnelle de l'UI considérée, conformément à la méthode de calcul de la réglementation IEC60335-2-40:2023.

*6 : Gestion automatique.

*7 : Un retrait de charge entre le minimum de 5m et 7,5m doit être réalisé de 200g pour les tailles 4,4kW et 6kW et de 300g pour les tailles 8kW.



011-1W0633/0634

		Alimentation électrique		Monophasé 220/240V/50Hz				Triphasé 380/415V/50Hz			
Modèles		Unités intérieures		AHM-100 HCDSAA AHW-100 HCDS1	AHM-120 HCDSAA AHW-120 HCDS1	AHM-140 HCDSAA AHW-140 HCDS1	AHM-160 HCDSAA AHW-160 HCDS1	AHM-100 HEDSAA AHW-100 HEDS1	AHM-120 HEDSAA AHW-120 HEDS1	AHM-140 HEDSAA AHW-140 HEDS1	AHM-160 HEDSAA AHW-160 HEDS1
		Unités extérieures									
Mode chaud											
Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	10	12	14	16	10	12	14	16
		COP (nominal)	-	5,1	4,95	4,8	4,6	5,1	4,95	4,8	4,6
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	10	12	14	15,5	10	12	14	15,5
		COP (nominal)	-	3,1	3,05	3,05	2,95	3,1	3,05	3,05	2,95
Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	9,5	10,80	13,50	14,00	9,5	10,80	13,50	14,00
		COP (nominal)	-	3,10	3,00	2,85	2,80	3,10	3,00	2,85	2,80
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	8	8,5	10	11	8	8,5	10	11
		COP (nominal)	-	2,15	2,1	2,05	2,00	2,15	2,1	2,05	2,00
Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *		SCOP	-	4,8	4,7	4,6	4,5	4,8	4,7	4,6	4,5
		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	188	185	180	177	188	185	180	177
Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *		Classes d'efficacité énergétique	-	A+++				A+++			
		SCOP	-	3,4	3,35	3,3	3,3	3,4	3,35	3,3	3,3
Plages de fonctionnement		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	133	130	128	127	133	130	128	127
		Classes d'efficacité énergétique	-	A++				A++			
Résistance d'appoint chauffage et de secours à deux étages cumulables *		Températures extérieures	°C (BS)	-25~35				-25~35			
		Températures de départ d'eau	°C	20~60 (65*)				20~60 (65*)			
			-	Mono 2+4kW				Tri 2+2+2kW			
Mode froid											
Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C	Régime d'eau 7 / 12°C	Puissances nominales	kW	8,5	10	11	13	8,5	10	11	13
		EER	-	3,00	2,85	2,85	2,70	3,00	2,85	2,85	2,70
	Régime d'eau 18 / 23°C	Puissances nominales	kW	9	11	14	15,5	9	11	14	15,5
		EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9	4,5	4,1	4,2	3,9
Plages de fonctionnement		Températures extérieures	°C (BS)	5~46				5~46			
		Températures de départ d'eau	°C	5~22				5~22			
Mode ECS											
Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *		Rendements saisonniers en ECS (ηs)	%	137%	~137%	137%					
		Classes d'efficacité énergétique en ECS	-	A+				A+			
Plages de fonctionnement en mode ECS		Températures extérieures	°C (BS)	-25~43				-25~43			
		Températures du ballon *	°C	30~60 (75*)				30~60 (75*)			
Niveaux sonores en mode normal											
De l'UE en mode chaud/froid		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)	47	50	50	54	47	50	50	54
		Puissances acoustiques	dB(A)	61	64	64	67	61	64	64	67
De l'UI		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)			29				29	
		Puissances acoustiques	dB(A)			44				44	
Dimensions et poids											
Unités intérieures (UI)		Dimensions HxLxP (avec raccords)	mm	890x520x320				890x520x320			
		Poids nets	kg	47	47	49	49	47	47	49	49
		Dimensions emballage HxLxP	mm	1160x420x650				1160x420x650			
Unités extérieures (UE)		Dimensions HxLxP (avec raccords)	mm	840x1100x390				840x1100x390			
		Poids nets	kg	73,5	73,5	91,5	91,5	73,5	73,5	91,5	91,5
		Dimensions emballage HxLxP	mm	1000x1185x532				1000x1185x532			
Caractéristiques hydrauliques											
Débits d'eau nominaux en mode chaud		m³/h	1,72	2,06	2,40	2,76	1,72	2,06	2,40	2,76	
Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal		mCe	4	3,5	3	2,5	4	3,5	3	2,5	
Capacité du vase d'expansion intégré		L	8				8				
Raccordements chauffage		pouces	1" mâle				1" mâle				
Protections et câbles électriques préconisées											
Protections et câbles des unités intérieures (UI) *		Sans appoint	-	16A - 3G2,5 mm²				16A - 3G2,5 mm²			
		Avec appoint ECS 3kW mono	-	20A - 3G2,5 mm²				20A - 3G2,5 mm²			
		Alimentation séparée de l'appoint chauffage	-	32A - 3G6 mm²				Tri 16A - 4G2,5 mm²			
Protections et câbles des unités extérieures (UE) *		-	25A - 3G4 mm²	32A - 3G6 mm²		16A - 5G2,5 mm²		20A - 5G4 mm²			
Câbles de transmission entre UE et UI		-	Type Bus blindé 2 x 0,75 mm²				Type Bus blindé 2 x 0,75 mm²				
Caractéristiques frigorifiques											
Charges de fluide frigorigène R32		Pré-charges usine	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	1,8	1,8	2,7	2,7
		Tonnes équivalent CO2	T	1,22	1,22	1,82	1,82	1,22	1,22	1,82	1,82
Surface minimum obligatoire du local où est installée l'UI *		m²	Pas de restriction, charge <1,84kg				Pas de restriction, charge <1,84kg				
Diamètres des liaisons		pouces	3/8 - 5/8				3/8 - 5/8				
Longueurs mini-maxi de tuyauteries sans complément de charge		m	4~15				4~15				
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge		m	50				50				
Compléments de charge par metres supplémentaires *		g/m	46				46				
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI		Si l'UE est plus haute	m	30				30			
		Si l'UI est plus haute	m	20				20			

*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14511. La longueur de tuyau 7,5 m, la différence de hauteur UE/UI 0 m, et les cycles de dégivrage sont intégrés. Les classes d'efficacité énergétique vont de A+++ à D conformément à la norme EN 14825. Données pour le climat moyen.

*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.

*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être régulée par la PAC jusqu'à 75°C.

*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.

*5 : La surface indiquée, est la surface minimale requise pour le local où est installé l'UI. Cette surface est déterminée pour une installation sans appoint de charge en R32, dans une pièce dépourvue de ventilation haute et basse et selon la hauteur conventionnelle de l'UI considérée, conformément à la méthode de calcul de la réglementation IEC60335-2-40:2023.

*6 : Gestion automatique.

Hi-Therma

MONOBLOC



DRE-300WG
résistance électrique 3 kW mono



041-K021-03/04

Modèles		Alimentation électrique		Monophasé 220/240V/50Hz	
		Unités monoblocs		AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1
Mode chaud					
Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	1,85 / 4,40	2,10/ 8,00
		COP (nominal)	-	5,10	4,90
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	4,40	8,00
		COP (nominal)	-	3,00	2,80
Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	5,00	7,30
		COP (nominal)	-	3,26	3,14
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	4,20	6,40
		COP (nominal)	-	1,97	1,94
Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *1		SCOP	-	5,17	5,00
		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	204	197
		Classes d'efficacité énergétique	-	A+++	A+++
Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *1		SCOP	-	3,47	3,50
		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	136	137
		Classes d'efficacité énergétique	-	A++	A++
Plages de fonctionnement		Températures extérieures	°C (BS)	-25-35	
		Températures de départ d'eau	°C	15-60	
Résistance d'appoint chauffage et de secours à étages			-	Résistance DRE-300WG, mono 1, 2 ou 3kW	
Mode froid					
Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C	Régime d'eau 7 / 12°C	Puissances nominales	kW	4,40	6,00
		EER	-	4,00	3,65
	Régime d'eau 18 / 23°C	Puissances nominales	kW	5,60	7,00
		EER	-	5,60	5,10
Plages de fonctionnement		Températures extérieures	°C (BS)	5-46	
		Températures de départ d'eau	°C	5-22	
Mode ECS					
Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *1		Rendements saisonniers en ECS (ηs)	%	NC	NC
		Classes d'efficacité énergétique en ECS	-	A+	
Plages de fonctionnement en mode ECS		Températures extérieures	°C (BS)	-25-40	
		Températures du ballon *3	°C	30-55 (75*3)	
Niveaux sonores					
En mode chaud/froid		Pressions acoustiques mode normal à 1 m	dB(A)	47/47	50/47
		Pressions acoustiques mode silence à 1 m	dB(A)	40/40	43/43
		Pressions acoustiques mode nuit à 1 m	dB(A)	47/47	50/47
		Puissances acoustiques mode normal	dB(A)	36/36	39/39
Dimensions et poids					
Unités monoblocs		Dimensions HxLxP (avec raccords)	mm	815x1270x340	
		Poids nets	kg	88	88
Caractéristiques hydrauliques					
Débits d'eau nominaux en mode chaud			m³/h	0,77	1,29
Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal			mCe	~5	~4
Capacité du vase d'expansion intégré			L	8	
Raccordements chauffage			pouces	G1" mâle	
Protections 220~240V/50Hz et câbles électriques préconisées					
Protections et câbles des unités monoblocs *4		Pompe à chaleur uniquement	-	16A - 3G2,5 mm²	25A - 3G4 mm²
		Alimentation séparée de l'appoint ECS	-	16A - 3G2,5mm²	16A - 3G2,5 mm²
Caractéristiques frigorifiques					
Charges de fluide frigorigène R32		Pré-charges usine	kg	1,17	1,21
		Tonnes équivalent CO2	T	0,79	0,82

*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14511. La longueur de tuyau 7,5 m, la différence de hauteur UE/UI 0 m, et les cycles de dégivrage sont intégrés. Les classes d'efficacité énergétique vont de A+++ à D conformément à la norme EN 14825. Données pour le climat moyen.

*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.

*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être régulée par la PAC jusqu'à 75°C.

*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.

Hi-Therma

MONOBLOC



DRE-300WG - résistance électrique 3kW mono
DRE-600WG - résistance électrique 6kW mono
DRE-S600WG - résistance électrique 6kW tri



011-IW066i/0662

Modèles		Alimentation électrique		Monophasé 220/240V/50Hz				Triphasé 380/415V/50Hz				
				AHZ-100 HCDSI	AHZ-120 HCDSI	AHZ-140 HCDSI	AHZ-160 HCDSI	AHZ-100 HEDSI	AHZ-120 HEDSI	AHZ-140 HEDSI	AHZ-160 HEDSI	
Mode chaud												
Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	10	12	14	16	10	12	14	16	
		COP (nominal)	-	5,1	4,95	4,8	4,6	5,1	4,95	4,8	4,6	
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	10	12	14	15,5	10	12	14	15,5	
		COP (nominal)	-	3,1	3,05	3,05	2,95	3,1	3,05	3,05	2,95	
Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	9,5	10,80	13,50	14,00	9,5	10,80	13,50	14,00	
		COP (nominal)	-	3,10	3,00	2,85	2,80	3,10	3,00	2,85	2,80	
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	8	8,5	10	11	8	8,5	10	11	
		COP (nominal)	-	2,15	2,1	2,05	2,00	2,15	2,1	2,05	2,00	
Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *1	SCOP		-	4,8	4,7	4,6	4,5	4,8	4,7	4,6	4,5	
	Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	188	185	180	177	188	185	180	177		
	Classes d'efficacité énergétique	-	A+++				A+++					
Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *1	SCOP		-	3,4	3,35	3,3	3,3	3,4	3,35	3,3	3,3	
	Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	133	130	128	127	133	130	128	127		
	Classes d'efficacité énergétique	-	A++				A++					
Plages de fonctionnement	Températures extérieures	°C (BS)	-25-35				-25-35					
	Températures de départ d'eau	°C	20-60 (65*2)				20-60 (65*2)					
Résistance d'appoint chauffage et de secours à étages			-	Résistance DRE-600WG, mono 2 + 4 KW				Résistance DRE-S600WG, tri 2 + 4 KW				
Mode froid												
Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C	Régime d'eau 7 / 12°C	Puissances nominales	kW	8,5	10	11	13	8,5	10	11	13	
		EER	-	3,00	2,85	2,85	2,70	3,00	2,85	2,85	2,70	
	Régime d'eau 18 / 23°C	Puissances nominales	kW	9	11	14	15,5	9	11	14	15,5	
		EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9	4,5	4,1	4,2	3,9	
Plages de fonctionnement	Températures extérieures	°C (BS)	5-46				5-46					
	Températures de départ d'eau	°C	5-22				5-22					
Mode ECS												
Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *2	Rendements saisonniers en ECS (ηs)	%	NC				NC					
	Classes d'efficacité énergétique en ECS	-	A+				A+					
Plages de fonctionnement en mode ECS	Températures extérieures	°C (BS)	-25-43				-25-43					
	Températures du ballon *3	°C	30-60 (75*3)				30-60 (75*3)					
Niveaux sonores												
En mode chaud/froid	Pressions acoustiques mode normal à 1 m	dB(A)	47	50	50	54	47	50	50	54		
	Pressions acoustiques mode silence à 1 m	dB(A)	43	46	46	48	43	46	46	48		
	Pressions acoustiques mode nuit à 1 m	dB(A)	42	42	44	44	42	42	44	44		
	Puissances acoustiques mode normal	dB(A)	61	63	64	67	61	63	64	67		
Dimensions et poids												
Unités monoblocs	Dimensions HxLxP (avec raccords)	mm	840x1376x390				840x1376x390					
	Poids nets	kg	108	108	123	123	110,5	110,5	125	125		
Caractéristiques hydrauliques												
Débits d'eau nominaux en mode chaud			m³/h	1,72	2,06	2,40	2,76	1,72	2,06	2,40	2,76	
Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal			mCe	4	3,5	3	2,5	4	3,5	3	2,5	
Capacité du vase d'expansion intégré			L	8				8				
Raccordements chauffage			pouces	G1" mâle				G1" mâle				
Protections 220-240V/50Hz et câbles électriques préconisées												
Protections et câbles des unités monoblocs *4	Pompe à chaleur uniquement	-	25A - 3G4 mm²		32A - 3G6 mm²		16A - 5G2,5 mm²		20A - 5G2,5 mm²			
	Alimentation séparée de l'appoint ECS	-	16A - 3G2,5 mm²		16A - 3G2,5 mm²		16A - 3G2,5 mm²		16A - 3G2,5 mm²			
	Alimentation séparée de l'appoint chauffage	-	32A - 3G6 mm²				16A - 4G2,5 mm²					
Caractéristiques frigorifiques												
Charges de fluide frigorigène R32	Pré-charges usine	kg	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0		
	Tonnes équivalent CO2	T	1,01	1,01	1,35	1,35	1,01	1,01	1,35	1,35		

*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14511. La longueur de tuyau 7,5 m, la différence de hauteur UE/UI 0 m, et les cycles de dégivrage sont intégrés. Les classes d'efficacité énergétique vont de A+++ à D conformément à la norme EN 14825. Données pour le climat moyen.

*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.

*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être régulée par la PAC jusqu'à 75°C.

*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.

Hi-Therma

INTEGRA



011-IW0579/0580

Modèles	Alimentation électrique		Monophasé 220/240V/50Hz		
	Unités intérieures	Unités extérieures	AHS-044HCDSAA-23 AHW-044HCDSI	AHS-060HCDSAA-23 AHW-060HCDSI	AHS-080HCDSAA-23 AHW-080HCDSI

Mode chaud						
Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	1,85 / 4,40	1,95 / 6,00	2,10 / 8,00
		COP (nominal)	-	5,10	5,00	4,90
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	4,40	6,00	8,00
Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8°C		COP (nominal)	-	3,00	3,05	2,80
	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	5,00	5,90	7,30
		COP (nominal)	-	3,26	3,16	3,14
Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	4,20	5,10	6,40
		COP (nominal)	-	1,97	2,04	1,94
		SCOP	-	5,00	4,93	4,92
Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *		Rendement saisonnier en chauffage (η _s)	%	197	194	194
		Classes d'efficacité énergétique	-		A+++	
		SCOP	-	3,23	3,33	3,42
Plages de fonctionnement		Rendement saisonnier en chauffage (η _s)	%	126	130	134
		Classes d'efficacité énergétique	-		A++	
		Températures extérieures	°C (BS)		-25-35	
Résistance d'appoint chauffage et de secours à deux étages cumulables *		Températures de départ d'eau	°C		15-60	
			-		Mono 1 + 1 + 2 kW	

Mode froid						
Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C	Régime d'eau 7 / 12°C	Puissances nominales	kW	4,40	5,00	6,00
		EER	-	3,90	3,70	3,60
	Régime d'eau 18 / 23°C	Puissances nominales	kW	5,60	6,00	7,00
Plages de fonctionnement		EER	-	5,60	5,60	5,10
		Températures extérieures	°C (BS)		5-46	
		Températures de départ d'eau	°C		5-22	

Mode ECS						
Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *		Rendements saisonniers en ECS (η _s)	%	~135%	~135%	~135%
		Classes d'efficacité énergétique en ECS	-	A+	A+	A+
Plages de fonctionnement en mode ECS		Températures extérieures	°C (BS)		-25-40	
		Températures du ballon *	°C		30-65 (75*)	

Niveaux sonores en mode normal						
De l'UE en mode chaud/froid		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)	47/47	48/47	50/47
		Puissances acoustiques	dB(A)	61/61	62/61	64/61
De l'UI		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)		26	
		Puissances acoustiques	dB(A)		42	

Dimensions et poids						
Unités intérieures (UI)		Dimensions HxLxP	mm		1885x595x625	
		Poids nets	kg	124,5	124,5	125
		Dimensions emballage HxLxP	mm		2070x700x710	
Unités extérieures (UE)		Dimensions HxLxP	mm		750x900x340	
		Poids nets	kg	48,5	48,5	49
		Dimensions emballage HxLxP	mm		807x1022x445	

Caractéristiques hydrauliques						
		Débits d'eau nominaux en mode chaud	m³/h	0,76	1,03	1,38
		Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal	mCe	~5	~4	~4
		Raccordements chauffage	pouces		G1" femelle	
		Volume du ballon ECS en Inox Duplex	L		230	
		Capacité du vase d'expansion intégré	L		10	
		Raccordements ECS	pouces		G3/4" femelle	

Protections 220-240V/50Hz et câbles électriques préconisées						
Protections et câbles des unités intérieures (UI) *		Avec appoint chauffage ou appoint ECS	-		20A - 3G2,5 mm²	
		Avec appoint chauffage et appoint ECS	-		32A - 3G6 mm²	
Protections et câbles des unités extérieures (UE) *			-	16A - 3G2,5 mm²	16A - 3G2,5 mm²	20A - 3G2,5 mm²
Câbles de transmission entre UE et UI			-		Type Bus blindé 2x0,75 mm²	

Caractéristiques frigorifiques						
Charges de fluide frigorigène R32		Pré-charges usine	kg	0,98	0,98	1,05
		Tonnes équivalent CO ₂	T	0,66	0,66	0,71
Surface minimum obligatoire du local où est installée l'UI *			m²		Pas de restriction, charge <1,84 kg	
Diamètres des liaisons		(longueurs de 5m à 8m)	pouces	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	3/8 - 5/8
		(longueurs supérieure à 8m)	pouces	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Longueurs mini-maxi de tuyauteries sans complément de charge			m		4 ~ 8	
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge			m	40	40	45
Compléments de charge par metres supplémentaires *			g/m	20	20	30
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI		Si l'UE est plus haute	m		30	
		Si l'UI est plus haute	m		20	

*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14511. La longueur de tuyau 7,5 m, la différence de hauteur UE/UI 0 m, et les cycles de dégivrage sont intégrés.

*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.

*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être régulée par la PAC jusqu'à 75°C.

*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.

*5 : La surface indiquée, est la surface minimale requise pour le local où est installé l'UI. Cette surface est déterminée pour une installation sans appoint de charge en R32, dans une pièce dépourvue de ventilation haute et basse et selon la hauteur conventionnelle de l'UI considérée, conformément à la méthode de calcul de la réglementation IEC60335-2-40:2023.

*6 : Gestion automatique.

*7 : Un retrait de charge entre le minimum de 5m et 7,5m doit être réalisé de 200g pour les tailles 4,4kW et 6kW et de 300g pour les tailles 8kW.

Pompe à chaleur Air/Eau Hi-Therma



Modèles	Alimentation électrique			Monophasé 220/240V/50Hz				Triphasé 380/415V/50Hz			
	Unités intérieures			AHS-100 HCDSAA-23 AHW-100 HCDS1	AHS-120 HCDSAA-23 AHW-120 HCDS1	AHS-140 HCDSAA-23 AHW-140 HCDS1	AHS-160 HCDSAA-23 AHW-160 HCDS1	AHS-100 HEDSAA-23 AHW-100 HEDS1	AHS-120 HEDSAA-23 AHW-120 HEDS1	AHS-140 HEDSAA-23 AHW-140 HEDS1	AHS-160 HEDSAA-23 AHW-160 HEDS1
	Unités extérieures										
Mode chaud											
Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	10	12	14	16	10	12	14	16
		COP (nominal)	-	5,1	4,95	4,8	4,6	5,1	4,95	4,8	4,6
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	9	11,2	13	15	9	11,2	13	15
		COP (nominal)	-	3,1	3,05	3,05	2,95	3,1	3,05	3,05	2,95
Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8°C	Régime d'eau 30 / 35°C	Puissances (mini/nominale)	kW	9,5	10,80	13,50	14,00	9,5	10,80	13,50	14,00
		COP (nominal)	-	3,10	3,00	2,85	2,80	3,10	3,00	2,85	2,80
	Régime d'eau 47 / 55°C	Puissances (mini/nominale)	kW	8	8,5	10	11	8	8,5	10	11
		COP (nominal)	-	2,15	2,1	2,05	2,00	2,15	2,1	2,05	2,00
Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *		SCOP	-	4,83	4,76	4,61	4,49	4,83	4,76	4,61	4,49
		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	190	187	181	177	190	187	181	177
		Classes d'efficacité énergétique	-	A+++				A+++			
Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *		SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28	3,58	3,46	3,29	3,28
		Rendement saisonnier en chauffage (ηs)	%	140	135	128	128	140	135	128	128
		Classes d'efficacité énergétique	-	A++				A++			
Plages de fonctionnement		Températures extérieures	°C (BS)	-25-35				-25-35			
		Températures de départ d'eau	°C	20-60 (65**)				20-60 (65**)			
Résistance d'appoint chauffage et de secours à deux étages cumulables *6								Tri 2 + 2 + 4 kW			
Mode froid											
Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C	Régime d'eau 7 / 12°C	Puissances nominales	kW	8,5	10	11	13	8,5	10	11	13
		EER	-	3,00	2,85	2,85	2,70	3,00	2,85	2,85	2,70
	Régime d'eau 18 / 23°C	Puissances nominales	kW	9	11	14	15,5	9	11	14	15,5
		EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9	4,5	4,1	4,2	3,9
Plages de fonctionnement		Températures extérieures	°C (BS)	5-46				5-46			
		Températures de départ d'eau	°C	5-22				5-22			
Mode ECS											
Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *)		Rendements saisonniers en ECS (ηs)	%	126	126	124	124	124	124	117	117
		Classes d'efficacité énergétique en ECS	-	A+				A			
Plages de fonctionnement en mode ECS		Températures extérieures	°C (BS)	-25-43				-25-43			
		Températures du ballon *)3	°C	30-60 (75*)3				30-60 (75*)3			
Niveaux sonores en mode normal											
De l'UE en mode chaud/froid		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)	48	49	51	53	48	49	51	53
		Puissances acoustiques	dB(A)	62	64	64	67	62	64	64	67
De l'UI		Pressions acoustiques à 1 m	dB(A)	26				26			
		Puissances acoustiques	dB(A)	42				42			
Dimensions et poids											
Unités intérieures (UI)		Dimensions HxLxP	mm	1885x595x625				1885x595x625			
		Poids nets	kg	126	126	128	128	126	126	128	128
		Dimensions emballage HxLxP	mm	2070x700x710				2070x700x710			
Unités extérieures (UE)		Dimensions HxLxP	mm	840x1100x390				840x1100x390			
		Poids nets	kg	77	77	90,5	90,5	78	78	92,5	92,5
		Dimensions emballage HxLxP	mm	1000x1185x530				1000x1185x530			
Caractéristiques hydrauliques											
Débits d'eau nominaux en mode chaud			m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75	1,72	2,06	2,41	2,75
Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal			mCe	4	3,5	3	2,5	4	3,5	3	2,5
Raccordements chauffage			pouces	G1" femelle				G1" femelle			
Volume du ballon ECS en Inox Duplex			L	230				230			
Capacité du vase d'expansion intégré			L	10				10			
Raccordements ECS			pouces	G3/4" femelle				G3/4" femelle			
Protections et câbles électriques préconisés											
Protections et câbles des unités intérieures (UI) *)4		Sans appoint	-	16A - 3G2,5 mm²				16A - 3G2,5 mm²			
		Avec appoint ECS 3kW mono	-	20A - 3G2,5 mm²				20A - 3G2,5 mm²			
		Alimentation séparée de l'appoint chauffage 6 kW	-	32A - 3G6 mm²				Tri 16A - 4G2,5 mm²			
Protections et câbles des unités extérieures (UE) *)4			-	25A - 3G4 mm²		32A - 3G6 mm²		Tri 16A - 5G2,5 mm²		20A - 5G4 mm²	
Câbles de transmission entre UE et UI			-	Type Bus blindé 2 x 0,75 mm²				Type Bus blindé 2 x 0,75 mm²			
Caractéristiques frigorifiques											
Charges de fluide frigorigène R32		Pré-charges usine	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	1,8	1,8	2,7	2,7
		Tonnes équivalent CO2	T	1,22	1,22	1,82	1,82	1,22	1,22	1,82	1,82
Surface minimum obligatoire du local où est installée l'UI *)5			m²	Pas de restriction, charge <1,84kg				Pas de restriction, charge <1,84kg			
Diamètres des liaisons			pouces	3/8 - 5/8				3/8 - 5/8			
Longueurs mini-maxi de tuyauteries sans complément de charge			m	4-15				4-15			
Longueurs maxi de tuyauterie avec complément de charge			m	50				50			
Compléments de charge par metres supplémentaires *)5			g/m	46				46			
Dénivelés maxi autorisés entre UE et UI		Si l'UE est plus haute	m	30				30			
		Si l'UI est plus haute	m	20				20			

*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14825. La longueur de tuyau 7,5 m, la différence de hauteur UE/UI 0 m, et les cycles de dégivrages sont intégrés.

Les classes d'efficacité énergétique vont de A+++ à D conformément à la norme EN 14825. Données pour le climat moyen.

*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.

*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être régulée par le PAC jusqu'à 75°C.

*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.

*5 : La surface indiquée, est la surface minimale requise pour le local où est installé l'UI. Cette surface est déterminée pour une installation sans appoint de charge en R32, dans une pièce dépourvue de ventilation haute et basse et selon la hauteur conventionnelle de l'UI considérée, conformément à la méthode de calcul de la réglementation IEC60335-2-40:2023.