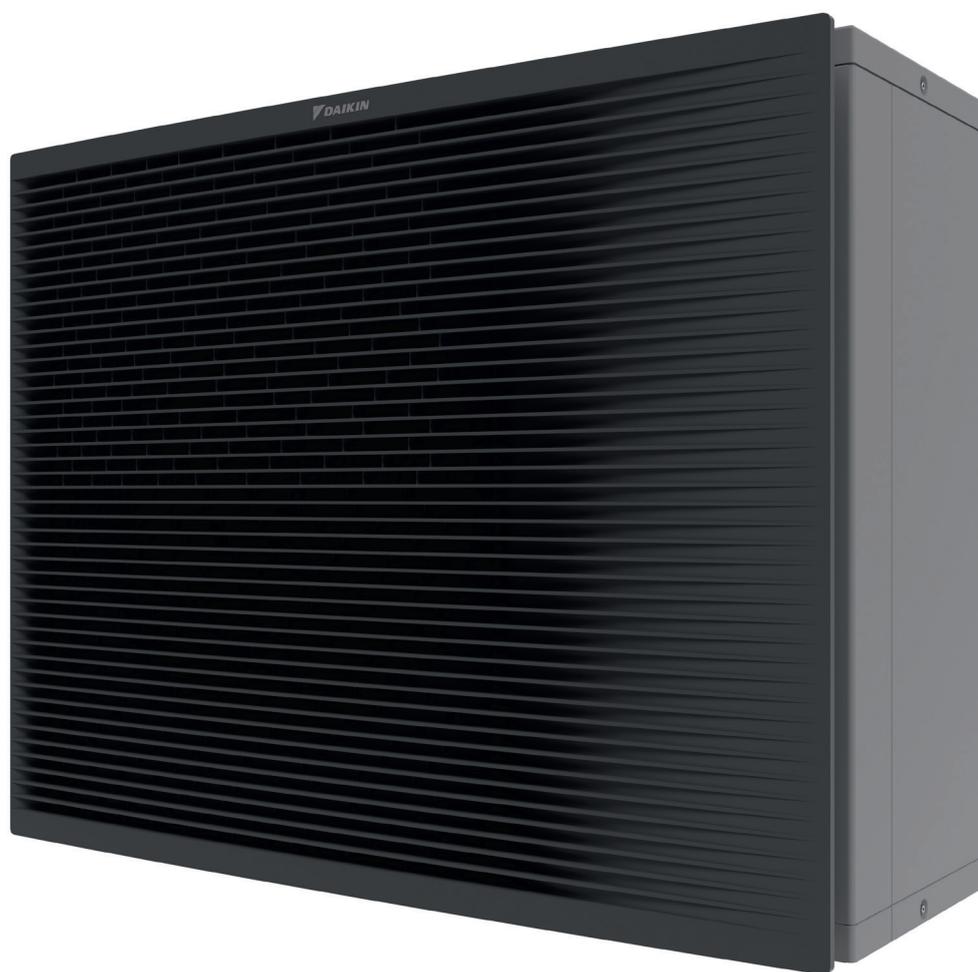




Pompe à chaleur Bibloc  
Daikin Altherma Haute  
Température  
Données Techniques  
EPRA014-018DW





# TABLE DES MATIÈRES

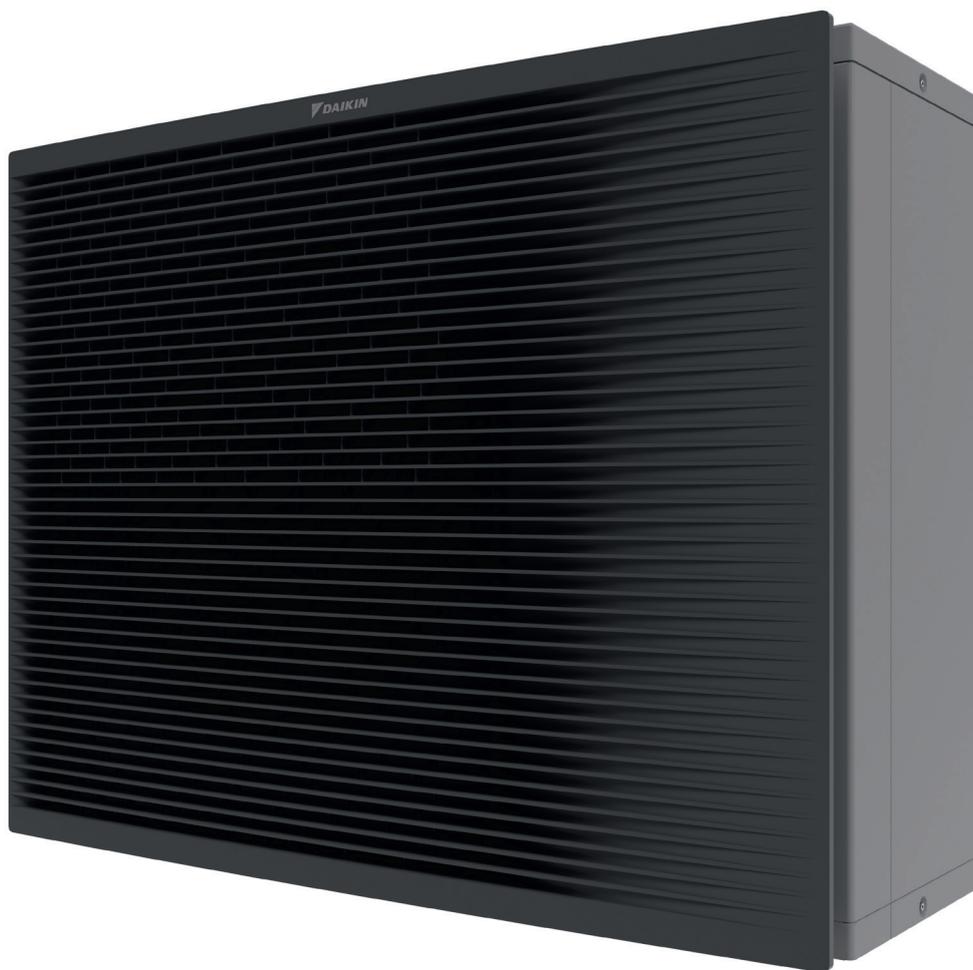
# EPRA014-018DW

<b>1</b>	<b>Fonctions</b>	<b>4</b>
	EPRA014-018DW	4
<b>2</b>	<b>Specifications</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Données électriques</b>	<b>62</b>
	Données électriques	62
<b>4</b>	<b>Graphiques de puissances</b>	<b>63</b>
	Graphiques de puissances frigorifiques	63
	Graphiques de puissances calorifiques	65
<b>5</b>	<b>Tableaux de puissances</b>	<b>67</b>
	Programmes de certification	67
	Performances relatives à l'eau chaude sanitaire	68
<b>6</b>	<b>Plans cotés</b>	<b>69</b>
	Plans cotés	69
<b>7</b>	<b>Schémas de tuyauterie</b>	<b>70</b>
	Schémas de tuyauterie	70
<b>8</b>	<b>Schémas de câblage</b>	<b>71</b>
	Schémas de câblage - Triphasé	71
<b>9</b>	<b>Données sonores</b>	<b>72</b>
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	72
	Spectre de pression sonore - Chauffage	73
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux	74
<b>10</b>	<b>Installation</b>	<b>76</b>
	Méthode d'installation	76
<b>11</b>	<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>77</b>
	Plage de fonctionnement	77

# 1 Fonctions

## 1 - 1 EPRA014-018DW

- 1 > En fonctionnement pompe à chaleur uniquement, l'unité extérieure fournit une température d'eau en sortie de 70°C à une température extérieure de -15°C
- > À une température extérieure de -15°C, l'unité extérieure limite la perte de puissance calorifique
- > L'unité extérieure extrait de l'énergie thermique de l'air extérieur, même par -28°C
- > Le design élégant de l'unité s'intégrera parfaitement à tous les intérieurs.
- > Les produits qui utilisent du R-32 ont un plus faible impact environnemental (68% par rapport au réfrigérant R-410A), consomment moins d'énergie grâce à leur efficacité énergétique élevée, et ont une charge de réfrigérant diminuée de 30%



Fonctionnement  
garanti jusqu'à  
-28°C

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1		
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1		
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)		
	Nom.		kW	5,90 (2)	9,00 (2)			
	Max.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)	0,90 (3)	1,00 (3)		
		Nom.	kW	1,23 (2)	1,80 (2)			
		Max.	kW	2,17 (3)	2,32 (3)	2,58 (3)		
COP				4,79 (2)	5,00 (2)			
Pump				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
Unité à PSE nominale				Chauffage		kPa		
				111,2 (4)	97,4 (4)			
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.		l/min	16,3 (2)	25,8 (2)		
		General		Coordonnées du fournisseur/fabricant	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
				Nom ou marque de commerce				
				Daikin Europe N.V.				
Description	Product		Pompe à chaleur air-eau	Oui				
			Pompe à chaleur saumure-eau	non				
			Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui				
			Pompe à chaleur basse température	non				
			Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui				
			Pompe à chaleur eau-eau	non				
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	44,0				
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	54,0				
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825				
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000				
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031				
		Psb (mode veille)	kW	0,042				
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033				
		Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	6,0			
			Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	7.236			
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140			
			Pnominal à -10 °C	kW	13			
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26			
			SCOP		3,57			
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			
			Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques			ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,43	
			Pdh kW		11,1	
			PERd %		97,2	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		3,52	
			Pdh kW		6,7	
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %		140,8	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,54	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW		6,5	
			PERd %		181,6	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		5,97	
			Pdh kW		5,2	
			PERd %		238,8	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tol		2,12	
			Pdh kW		12,5	
			PERd %		84,8	
		Tbiv (température bivalente)	TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
			Psup (à Tconception -10 °C)		0,0	
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	COPd		2,12
				Pdh kW		12,5
PERd %				84,8		
Tbiv °C				-10		
Cons. énergétique annuelle				9.658		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Général	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		125		
		Pnominal à -22 °C kW		13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		35		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		2,74		
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Général	Pdh kW		7,5		
		PERd %		109,6		
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
		COPd		3,67		
		Pdh kW		5,8		
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Général	PERd %		146,8		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques			ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	4,69		
			Pdh kW	5,6		
		PERd %	187,6			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd	6,12		
			Pdh kW	6,2		
			PERd %	244,8		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	1,65		
			Pdh kW	10,6		
			PERd %	66,0		
			TOL °C	-22		
		Condition G (-15 °CBS/-)	WTOL °C	55		
			COPd	2,17		
			Pdh kW	10,3		
		Tbiv (température bivalente)	PERd %	86,8		
			COPd	1,90		
			Pdh kW	11,0		
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	PERd %	76,0		
			Tbiv °C	-18		
			Psup (à Tconception -22 °C) kW	1,9		
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	4.063	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	161	
				Pnominal à 2 °C kW	13	
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	15	
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0		
			COPd	2,62		
Pdh kW	11,4					
PERd %	104,8					
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
	COPd	3,65				
	Pdh kW	8,2				
	PERd %	146,0				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
	COPd	5,37				
	Pdh kW	6,1				
	PERd %	214,8				
Tbiv (température bivalente)	COPd	3,18				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques					ETBH16E6V + EPRA14DW1	ETBH16E6V + EPRA16DW1	ETBH16E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW		11,0		
			PERd	%		127,2		
			Tbiv	°C		4		
	Sortie d'eau 45°C (2°C/-)	Condition H	Max.	kW	11,1		11,8	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle		kWh		5.479		
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		186		
		Pnominal à -10 °C kW				13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj		20		
		SCOP				4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd				2,97	
				Pdh		kW	10,7	
				PERd		%	118,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
COPd					4,94			
Pdh				kW	6,9			
PERd				%	197,6			
Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd			5,95			
		Pdh		kW	6,2			
		PERd		%	238,0			
Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd			7,07			
		Pdh		kW	5,6			
		PERd		%	282,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd				2,88			
		Pdh		kW	12,1			
		PERd		%	115,2			
		TOL		°C	-10			
Tbiv (température bivalente)	COPd				2,97			
		Pdh		kW	10,7			
		PERd		%	118,8			
		Tbiv		°C	-7			
Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			kW	0,4			
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle		kWh	7.425			
		$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	163			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques		ETBH16E6V + EPRA14DW1		ETBH16E6V + EPRA16DW1		ETBH16E6V + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pnominal à -22 °C	kW	13				
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	27				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		3,50			
			Pdh	kW	8,0			
			PERd	%	140,0			
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		5,07			
			Pdh	kW	4,9			
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,10			
			Pdh	kW	5,3			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		7,03			
			Pdh	kW	5,7			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%	281,2			
			TOL	°C	-22			
			WTOL	°C	35			
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,62			
			Pdh	kW	10,7			
			PERd	%	104,8			
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62					
	Pdh	kW	10,7					
	PERd	%	104,8					
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Tbiv	°C	-15					
	Psup (à Tconception -22 °C)	kW	2,4					
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.992				
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	220				
		Pnominal à 2 °C	kW	13				
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	11				
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
		COPd		3,51				
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW	10,0				
		PERd	%	140,4				
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	Tbiv (température bivalente)	COPd		5,67				
Pdh		kW	8,3					
PERd		%	226,8					
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Tbiv	°C	4,96					
	Pdh	kW	9,8					
	PERd	%	198,4					
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Tbiv	°C	5					
	Cdh (dégradation chauffage)		1,0					
	COPd		7,04					
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh	kW	5,7					
	PERd	%	281,6					

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage de l'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)
	Nom.		kW	5,90 (2)	9,00 (2)	
	Max.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)	0,90 (3)	1,00 (3)
		Nom.	kW	1,23 (2)	1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (3)	2,32 (3)	2,58 (3)
COP				4,79 (2)	5,00 (2)	
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (4)	97,4 (4)	
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.		
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			Oui	
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			Oui	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui	
	LW(A) Sound power level	Indoor			44,0	
					54,0	
	LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	54,0	
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031		
		Psb (mode veille)	kW	0,042		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033		
		Psup	kW	9,0		
	Dispositif de chauffage supplémentaire	Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	7,236	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140	
		Condition A (7 °CBS/-8 °CBH)	Pnominal à -10 °C	kW	13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26	
			SCOP		3,57	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++	
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques			ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condi- tion A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd		2,43
			Pdh kW		11,1
			PERd %		97,2
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		3,52
			Pdh kW		6,7
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd %		140,8
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		4,54
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh kW		6,5
			PERd %		181,6
			Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		5,97
			Pdh kW		5,2
			PERd %		238,8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Tol		2,12
			Pdh kW		12,5
			PERd %		84,8
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	TOL °C		-10
			WTOL °C		55
Psup (à Tconcep- tion -10 °C)			0,0		
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,12		
	Pdh kW		12,5		
	PERd %		84,8		
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv °C		-10		
	Général	Cons. éner- gétique annuelle	kWh	9.658	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125	
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Pnominal à -22 °C	kW	13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	35	
		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
Condition B (2° CBS/1° CBH)		COPd		2,74	
		Pdh kW		7,5	
		PERd %		109,6	
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		3,67	
		Pdh kW		5,8	
		PERd %		146,8	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques			ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,69	
			Pdh kW		5,6	
			PERd %		187,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	COPd		6,12	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh kW		10,6	
			PERd %		66,0	
			TOL °C		-22	
		Condi- tion G (-15 °CBS/-)	WTOL °C		55	
			COPd		2,17	
			Pdh kW		10,3	
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	PERd %		86,8	
			COPd		1,90	
			Pdh kW		11,0	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	PERd %		76,0	
			Tbiv °C		-18	
			Psup (à Tconcep- tion -22 °C) kW		1,9	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		4.063
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		161
				Pnominal à 2 °C kW		13
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		15
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		2,62	
Pdh kW			11,4			
PERd %			104,8			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		3,65			
	Pdh kW		8,2			
	PERd %		146,0			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,37			
	Pdh kW		6,1			
	PERd %		214,8			
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,18			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW	11,0		
			PERd	%	127,2		
			Tbiv	°C	4		
	Sortie d'eau 45°C (2°C/-)	Condition H	Max.	kW	11,1	11,8	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle		kWh	5.479		
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	186		
		Pnominal à -10 °C kW			13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj	20		
		SCOP			4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			2,97	
				Pdh	kW	10,7	
				PERd	%	118,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
COPd				4,94			
Pdh	kW			6,9			
PERd	%			197,6			
Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd		5,95			
		Pdh	kW	6,2			
		PERd	%	238,0			
Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd		7,07			
		Pdh	kW	5,6			
		PERd	%	282,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,88			
		Pdh	kW	12,1			
		PERd	%	115,2			
		TOL	°C	-10			
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,97			
		Pdh	kW	10,7			
		PERd	%	118,8			
		Tbiv	°C	-7			
Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			kW	0,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle		kWh	7.425		
		$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%	163		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETBH16E9W + EPRA14DW1	ETBH16E9W + EPRA16DW1	ETBH16E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pnominal à -22 °C	kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		27	
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd			3,50
				Pdh	kW		8,0
				PERd	%		140,0
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
				COPd			5,07
				Pdh	kW		4,9
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
				COPd			6,10
				Pdh	kW		5,3
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
				COPd			7,03
				Pdh	kW		5,7
			Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%		281,2
				TOL	°C		-22
				WTOL	°C		35
			Condition G (-15 °CBS/-)	COPd			2,62
				Pdh	kW		10,7
				PERd	%		104,8
Tbv (température bivalente)	COPd			2,62			
	Pdh	kW		10,7			
	PERd	%		104,8			
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Tbiv	°C		-15			
	Psup (à Tconception -22 °C)	kW		2,4			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		2.992	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		220	
			Pnominal à 2 °C	kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		11	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0
				COPd			3,51
				Pdh	kW		10,0
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd	%		140,4
				Cdh (dégradation chauffage)			1,0
				COPd			5,67
Tbv (température bivalente)	Pdh	kW		8,3			
	PERd	%		226,8			
	COPd			4,96			
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh	kW		9,8			
	PERd	%		198,4			
	Tbiv	°C		5			
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
	COPd			7,04			
	Pdh	kW		5,7			
Condition D (12° CBS/11° CBH)	PERd	%		281,6			

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage de l'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)	
	Nom.	kW	5,90 (2)	9,00 (2)		
	Max.	kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)
		Nom.	kW	1,23 (2)	1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)
COP				4,79 (2)	5,00 (2)	
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (6)	97,4 (6)	
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau		non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui		
		Pompe à chaleur basse température		non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui		
	LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	44,0	
Unité extérieure		dB(A)	54,0			
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825		
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter		
		Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000	
		Poff (mode arrêt)		kW	0,031	
		Psb (mode veille)		kW	0,042	
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,033	
	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup		kW	6,0	
		Type d'intrant énergétique		Électrique		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	7122	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142	
		Pnominal à -10 °C		kW	13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj	26	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	SCOP			3,63		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd			2,43	
			Pdh kW			11,1	
			PERd %			97,2	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd			3,52	
			Pdh kW			6,7	
			PERd %			140,8	
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd			4,54	
			Pdh kW			6,5	
			PERd %			181,6	
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd			5,97	
			Pdh kW			5,2	
			PERd %			238,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,12	
			Pdh kW			12,5	
			PERd %			84,8	
			TOL °C			-10	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)			0,0	
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,12			
	Pdh kW				12,5		
	PERd %				84,8		
	Tbiv °C			-10			
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		9,589			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		126			
		Pnominal à -22 °C kW		13			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Gj		35			
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
		COPd			2,74		
		Pdh kW			7,5		
		PERd %			109,6		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		3,67	
			Pdh kW		5,8	
			PERd %		146,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,69	
			Pdh kW		5,6	
			PERd %		187,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		6,12	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh kW		10,6	
			PERd %		66,0	
			TOL °C		-22	
		Condi- tion G (-15° CBS/-)	COPd		2,17	
			Pdh kW		10,3	
			PERd %		86,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd		1,90	
			Pdh kW		11,0	
			PERd %		76,0	
			Tbiv °C		-18	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW	1,9	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. éner- gétique annuelle	kWh	3.926
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	167
				Pnominal à 2 °C	kW	13
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	GJ	14
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
COPd				2,62		
Pdh kW				11,4		
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			3,65		
	Pdh kW			8,2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,37			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Pdh	kW		6,1		
		PERd	%		214,8		
	Tbiv (température bivalente) chaudes 55 °C	COPd			3,18		
		Pdh	kW		11,0		
		PERd	%		127,2		
		Tbiv	°C		4		
	Sortie d'eau 45 °C (-2 °C / -)	Condition H	Max.	kW	11,1	11,8	
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		5.366	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		190	
			Pnominal à -10 °C	kW		13	
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			Gj		19		
SCOP					4,81		
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A+++		
Condition A (-7 °C/BS/-8 °C/BH)			COPd			2,97	
		Pdh	kW		10,7		
		PERd	%		118,8		
Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)		Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			4,94			
	Pdh	kW		6,9			
	PERd	%		197,6			
Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd		5,95			
	Pdh	kW		6,2			
	PERd	%		238,0			
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
		COPd		7,07			
	Pdh	kW		5,6			
	PERd	%		282,8			
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd			2,88			
		Pdh	kW		12,1		
	PERd	%		115,2			
	TOL	°C		-10			
	WTOL	°C		35			
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,97			
		Pdh	kW		10,7		
	PERd	%		118,8			
	Tbiv	°C		-7			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques		ETBX16E6V + EPRA14DW1	ETBX16E6V + EPRA16DW1	ETBX16E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Sortie d'eau climat temp.	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	0,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		7.356
			$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %		165
			Pnominal à -22 °C kW		13
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		26
			Condition A	COPd	
			Pdh kW		8,0
			PERd %		140,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		5,07
			Pdh kW		4,9
		PERd %		202,8	
	Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		6,10	
		Pdh kW		5,3	
		PERd %		244,0	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		7,03	
		Pdh kW		5,7	
		PERd %		281,2	
	Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,16	
		Pdh kW		10,1	
		PERd %		86,4	
		TOL °C		-22	
	WTOL °C		35		
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		2,62		
	Pdh kW		10,7		
	PERd %		104,8		
Tbiv (température bivalente)	COPd		2,62		
	Pdh kW		10,7		
	PERd %		104,8		
	Tbiv °C		-15		
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)		2,4		
Chauffage des locaux Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh		2.855	
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %		231	
		Pnominal à 2 °C kW		13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ		10	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
		COPd		3,51	
		Pdh kW		10,0	
		PERd %		140,4	
	Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		5,67	
		Pdh kW		8,3	
		PERd %		226,8	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		4,96	
		Pdh kW		9,8	
		PERd %		198,4	
		Tbiv °C		5	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		7,04	
	Pdh kW		5,7		
	PERd %		281,6		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 °C ; Sortie d'eau 18 °C ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

(4)Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(5)La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6)BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

**2**

Spécifications techniques				ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1	
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1	
Puissance calorifique	Min.		kW	3,70 (1)	3,96 (1)	4,40 (1)	
	Nom.		kW	5,90 (2)		9,00 (2)	
	Max.		kW	9,75 (1)	10,44 (1)	11,60 (1)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	10,6 (3) / 6,90 (4)	11,5 (3) / 7,88 (4)	12,5 (3) / 8,86 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)	0,90 (5)	1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)	
		Max.	kW	2,17 (5)	2,32 (5)	2,58 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)	2,80 (3) / 2,93 (4)	3,05 (3) / 3,31 (4)	
COP				4,79 (2)		5,00 (2)	
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)	4,11 (3) / 2,69 (4)	4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (6)		97,4 (6)	
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.		l/min	16,3 (2)	25,8 (2)	
		General					
Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.				
Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui				
	Pompe à chaleur saumure-eau		non				
	Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui				
	Pompe à chaleur basse température		non				
	Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui				
	Pompe à chaleur eau-eau		non				
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	44,0			
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	54,0			
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825			
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter			
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000			
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031			
		Psb (mode veille)	kW	0,042			
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033			
	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup		kW	9,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	7,122		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142		
		Pnominal à -10 °C		kW	13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj	26		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	SCOP		3,63		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		2,43	
				Pdh kW		11,1	
				PERd %		97,2	
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		3,52	
				Pdh kW		6,7	
				PERd %		140,8	
			Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		4,54	
				Pdh kW		6,5	
				PERd %		181,6	
			Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
				COPd		5,97	
				Pdh kW		5,2	
				PERd %		238,8	
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,12	
				Pdh kW		12,5	
				PERd %		84,8	
				TOL °C		-10	
			Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		0,0	
Tbiv (température bivalente)	COPd			2,12			
	Pdh kW			12,5			
	PERd %			84,8			
	Tbiv °C		-10				
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	9,589			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	126			
		Pnominal à -22 °C	kW	13			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	35			
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
			COPd		2,74		
			Pdh kW		7,5		
			PERd %		109,6		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd		3,67	
			Pdh kW		5,8	
			PERd %		146,8	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
			COPd		4,69	
			Pdh kW		5,6	
			PERd %		187,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		6,12	
			Pdh kW		6,2	
			PERd %		244,8	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		1,65	
			Pdh kW		10,6	
			PERd %		66,0	
			TOL °C		-22	
		Condi- tion G (-15° CBS/-)	COPd		2,17	
			Pdh kW		10,3	
			PERd %		86,8	
		Tbv (température bivalente)	COPd		1,90	
			Pdh kW		11,0	
			PERd %		76,0	
			Tbv °C		-18	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)		1,9	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. éner- gétique annuelle	kWh	3.926
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	167
				Pnominal à 2 °C	kW	13
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	14
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
COPd				2,62		
Pdh kW				11,4		
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0		
	COPd			3,65		
	Pdh kW			8,2		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
	COPd		5,37			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Pdh	kW		6,1	
			PERd	%		214,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd			3,18	
			Pdh	kW		11,0	
			PERd	%		127,2	
			Tbiv	°C		4	
	Sortie d'eau 45 °C	Condition H (2 °C / -)	Max.	kW	11,1		11,8
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		5.366	
			$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		190	
			Pnominal à -10 °C	kW		13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj		19	
			SCOP			4,81	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++	
			Condition A (-7 °C/BS/-8 °C/BH)	COPd			2,97
	Condition B (2 °C/BS/1 °C/BH)	Cd (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd			4,94	
			Pdh	kW		6,9	
			PERd	%		197,6	
	Condition C (7 °C/BS/6 °C/BH)	Cd (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd			5,95	
			Pdh	kW		6,2	
PERd			%		238,0		
Condition D (12 °C/BS/11 °C/BH)	Cd (dégradation chauffage)				1,0		
		COPd			7,07		
		Pdh	kW		5,6		
		PERd	%		282,8		
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol	COPd			2,88		
		Pdh	kW		12,1		
		PERd	%		115,2		
		TOL	°C		-10		
		WTOL	°C		35		
Tbiv (température bivalente)	Tbiv	COPd			2,97		
		Pdh	kW		10,7		
		PERd	%		118,8		
		Tbiv	°C		-7		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques			ETBX16E9W + EPRA14DW1	ETBX16E9W + EPRA16DW1	ETBX16E9W + EPRA18DW1
<b>Chauffage des locaux</b> 	Sortie d'eau climat temp-	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	0,4	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	7.356	
			$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	165	
			Pnominal à -22 °C kW	13	
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26	
			Condition A	COPd	3,50
	(-7 °CBS/-8 °CBH)		Pdh kW	8,0	
			PERd %	140,0	
			Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
	(2° CBS/1° CBH)		COPd	5,07	
			Pdh kW	4,9	
			PERd %	202,8	
			Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
	(7° CBS/6 °CBH)		COPd	6,10	
			Pdh kW	5,3	
			PERd %	244,0	
			Condition D	Cdh (dégradation chauffage)	1,0
	(12° CBS/11° CBH)		COPd	7,03	
			Pdh kW	5,7	
			PERd %	281,2	
Tol (limite de température de fonctionnement)			COPd	2,16	
		Pdh kW	10,1		
		PERd %	86,4		
		TOL °C	-22		
		WTOL °C	35		
		Condition G	COPd	2,62	
(-15 °CBS/-)		Pdh kW	10,7		
		PERd %	104,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,62	
		Pdh kW	10,7		
		PERd %	104,8		
		Tbiv °C	-15		
Cap. suppl. puiss. calorifique nom.		Psup (à Tconception -22 °C)	2,4		
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.855		
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	231		
		Pnominal à 2 °C kW	13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	10		
		Condition B	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
(2° CBS/1° CBH)		COPd	3,51		
		Pdh kW	10,0		
		PERd %	140,4		
		Condition C	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
(7° CBS/6 °CBH)		COPd	5,67		
		Pdh kW	8,3		
		PERd %	226,8		
		Tbiv (température bivalente)	COPd	4,96	
		Pdh kW	9,8		
		PERd %	198,4		
		Tbiv °C	5		
Condition D	Cdh (dégradation chauffage)	1,0			
(12° CBS/11° CBH)		COPd	7,04		
		Pdh kW	5,7		
		PERd %	281,6		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 °C ; Sortie d'eau 18 °C ; Conditions extérieures : 35 °C CBS |

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

(4)Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(5)La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6)BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147.

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)				
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)			
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (5)		97,4 (5)			
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui					
LW(A) Sound power level	Pompe à chaleur eau-eau		non						
	Indoor	dB(A)	44,0						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	54,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Name		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	
Chauffage d'ambiance - général	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m³/h	3.918	-	3.918	-	3.960	-
		Autre	Commande de puissance		Inverter				
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031					
		Psb (mode veille)	kW	0,042					
	Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup		6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)		969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques			ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1			
Production d'eau chaude sanitaire  	Climat tempéré	Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min			
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency) %	106	107	106	107	106	107			
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480			
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5								
		Puissance absorbée en veille W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5			
		Classe	A								
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839		
			COPdhw	2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19		
			Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
			$\eta_{wh}$ (water heating efficiency) %	91							
			Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720		
			Température d'eau chaude de référence °C	52,5							
			Puissance absorbée en veille W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
			Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413	
COPdhw	2,76	2,83		2,76	2,83	2,76	2,83				
Heat up time	1h 15min	1h 30min		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min				
$\eta_{wh}$ (water heating efficiency) %	117	119		117	119	117	119				
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,220	6,740		4,220	6,740	4,220	6,740				
Température d'eau chaude de référence °C	52,5										
Puissance absorbée en veille W	41,6	55,4		41,6	55,4	41,6	55,4				
Chauffage des locaux  	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général		Cons. énergétique annuelle kWh	7,236						
			$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	140							
		Condition A (-7 °CBS/- 8 °CBH)	Pnominal à -10 °C kW	13							
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) GJ	26							
			SCOP	3,57							
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++							
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	CdH	1,0					
					COPd	2,43					
					Pdh kW	11,1					
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	PERd %	97,2					
					CdH	1,0					
					COPd	3,52					
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	CdH (dégradation chauffage)	Pdh kW	6,7						
				PERd %	140,8						
				COPd	4,54						
				Pdh kW	6,5						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tol (limite de température de fonctionnement) Cap. suppl. puiss. calorif. nom. Tbiv (température bivalente) Général Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH) Condition B (2 °CBS/1 °CBH) Condition C (7 °CBS/6 °CBH) Condition D (12 °CBS/11 °CBH) Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%				181,6		
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				5,97			
		Pdh	kW			5,2			
		PERd	%			238,8			
		COPd				2,12			
		Pdh	kW			12,5			
		PERd	%			84,8			
		TOL	°C			-10			
		WTOL	°C			55			
		Psup (à Tconception -10 °C)	kW			0,0			
		COPd				2,12			
		Pdh	kW			12,5			
		PERd	%			84,8			
		Tbiv	°C			-10			
		Cons. énergétique annuelle	kWh			9.658			
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			125			
		Pnominal à -22 °C	kW			13			
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			35			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
		COPd				2,74			
		Pdh	kW			7,5			
		PERd	%			109,6			
		Cdh (dégradation chauffage)				1,0			
COPd				3,67					
Pdh	kW			5,8					
PERd	%			146,8					
Cdh (dégradation chauffage)				1,0					
COPd				4,69					
Pdh	kW			5,6					
PERd	%			187,6					
COPd				6,12					
Pdh	kW			6,2					
PERd	%			244,8					
COPd				1,65					
Pdh	kW			10,6					
PERd	%			66,0					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C						-22		
			WTOL °C						55		
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							2,17	
			Pdh kW							10,3	
			PERd %							86,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90	
			Pdh kW							11,0	
			PERd %							76,0	
			Tbiv °C							-18	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW							1,9
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						4.063
				$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						161
				Pnominal à 2 °C	kW						13
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						15
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
COPd										2,62	
Pdh kW										11,4	
	PERd %									104,8	
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)									1,0	
	COPd									3,65	
	Pdh kW									8,2	
	PERd %									146,0	
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)									1,0	
	COPd									5,37	
	Pdh kW									6,1	
	PERd %							214,8			
Tbiv (température bivalente)	COPd							3,18			
	Pdh kW							11,0			
	PERd %							127,2			
	Tbiv °C							4			
Sortie d'eau 45°C	Condition H (2°C / -)	Max.	kW	11,1				11,8			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						5.479		
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						186		
		Pnominal à -10 °C	kW						13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						20		
		SCOP							4,71		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd								
			Pdh	kW			2,97				
			PERd	%			10,7				
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								
			COPd					1,0			
			Pdh	kW			4,94				
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd	%				6,9			
			Cdh (dégradation chauffage)					197,6			
			COPd					1,0			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh	kW				5,95			
			PERd	%				6,2			
			Cdh (dégradation chauffage)					238,0			
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
			COPd					7,07			
			Pdh	kW				5,6			
		Tbiv (température bivalente)	PERd	%				282,8			
			COPd					2,88			
			Pdh	kW				12,1			
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	PERd	%				115,2			
			TOL	°C				-10			
			WTOL	°C				35			
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	COPd				2,97			
				Pdh	kW			10,7			
PERd	%					118,8					
Tbiv	°C					-7					
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Psup (à Tconcep-10 °C)		kW				0,4				
	Cons. énergétique annuelle		kWh				7.425				
	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%				163				
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pnominal à -22 °C		kW				13				
	COPd						3,50				
	Pdh		kW				8,0				
Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%				140,0					
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
	COPd					5,07					
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Pdh	kW				4,9					
	PERd	%				202,8					
	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVH16S18E6V + EPRA14DW1	ETVH16S23E6V + EPRA14DW1	ETVH16S18E6V + EPRA16DW1	ETVH16S23E6V + EPRA16DW1	ETVH16S18E6V + EPRA18DW1	ETVH16S23E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climatisé froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd						6,10	
			Pdh	kW					5,3	
			PERd	%						244,0
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							7,03
			Pdh	kW						5,7
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							2,16
			Pdh	kW						10,1
			PERd	%						86,4
		Condition G (-15 °CBS/-)	TOL	°C						-22
			WTOL	°C						35
			COPd							2,62
		Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW						10,7
			PERd	%						104,8
			Tbiv	°C						-15
	Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW						2,4	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh					2.992
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					220
	Pnominal à 2 °C			kW					13	
	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			Gj					11	
	Condition B (2 °CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		COPd							3,51	
		Pdh	kW						10,0	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%						140,4	
		Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		COPd							5,67	
	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW						8,3	
PERd		%						226,8		
Tbiv		°C						4,96		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW						9,8		
	PERd	%						198,4		
	Tbiv	°C						5		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							7,04		
	Pdh	kW						5,7		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%					281,6	

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)				
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)		
		Nom.	1,23 (2)		1,80 (2)				
		Max.	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)		
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1	
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (5)		97,4 (5)				
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)				
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V.							
	Product description	Pompe à chaleur air-eau	Oui							
		Pompe à chaleur saumure-eau	non							
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur	Oui							
		Pompe à chaleur basse température	non							
	Réchauffeur supplémentaire intégré	Oui								
Pompe à chaleur eau-eau	non									
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	44,0							
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure	dB(A)	54,0							
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825							
Ballon	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031						
		Psb (mode veille)	kW	0,042						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	9,0						
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	ηwh (water heating efficiency)	%	106	107	106	107	106	107	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Classe		A						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
			COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
			Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
			ηwh (water heating efficiency)	%	91					
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
Climat chaud	Climat chaud	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7	
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
		COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
Climat chaud	Climat chaud	ηwh (water heating efficiency)	%	117	119	117	119	117	119	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh					7.236				
			$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					140				
			Pnominal à -10 °C	kW					13				
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					26				
			SCOP						3,57				
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A++				
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cd	(dégradation chauffage)	Cdh					1,0		
						COPd					2,43		
						Pdh	kW				11,1		
						PERd	%				97,2		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cd	(dégradation chauffage)	Cdh					1,0		
						COPd					3,52		
						Pdh	kW				6,7		
						PERd	%				140,8		
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cd	(dégradation chauffage)	Cdh					1,0		
						COPd					4,54		
						Pdh	kW				6,5		
PERd	%							181,6					
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0					
			COPd					5,97					
			Pdh	kW				5,2					
			PERd	%				238,8					
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					2,12				
					Pdh	kW			12,5				
					PERd	%			84,8				
					TOL	°C			-10				
			Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)					0,0				
					Tbiv (température bivalente)	COPd			2,12				
							Pdh	kW			12,5		
							PERd	%			84,8		
				Tbiv	°C			-10					
			Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						9.658	
						$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125	
						Pnominal à -22 °C	kW					13	
						Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					35	
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cd	(dégradation chauffage)				Cdh					1,0		
						COPd					2,74		
						Pdh	kW				7,5		
						PERd	%				109,6		
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cd	(dégradation chauffage)				Cdh					1,0		
						COPd					3,67		
						Pdh	kW				5,8		
						PERd	%				146,8		
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cd	(dégradation chauffage)				Cdh					1,0		
						COPd					4,69		
						Pdh	kW				5,6		
						PERd	%				187,6		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cd	(dégradation chauffage)				COPd					6,12		
			Pdh	kW				6,2					
			PERd	%				244,8					
			Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd					1,65				
	Pdh	kW				10,6							
	PERd	%				66,0							
	TOL	°C				-22							

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux  Sortie d'eau climat froid : 55 °C  Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C  Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de	WTOL	°C						55	
	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							2,17	
	Tbiv (température bivalente)	Pdh	kW						10,3	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	PERd	%						86,8	
	Général	Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Pdh	kW						11,0
		Cons. énergétique annuelle	PERd	%						76,0
			Tbiv	°C						-18
		ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	Psup (à Tconception -22 °C)	kW						1,9
			Pnominal à 2 °C	Cons. annuelle Qhe (PCS)	kWh					
		Condition B (2° CBS/1° CBH)		ns	%					
			Cdh (dégradation chauffage)	Pnominal à 2 °C	kW					
		Condition C (7° CBS/6° CBH)		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					
			Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
	Tbiv (température bivalente)	COPd								2,62
		Condition H (2°C / -)	Pdh	kW						11,4
	Sortie d'eau 45°C		PERd	%						104,8
		Condition H (2°C / -)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		COPd							3,65
		Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	Pdh	kW						8,2
	Sortie d'eau 45°C		PERd	%						146,0
		Condition H (2°C / -)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		COPd							5,37
		Condition H (2°C / -)	Pdh	kW						6,1
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	PERd		%						214,8	
	Condition H (2°C / -)	Tbiv (température bivalente)	COPd						3,18	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		Pdh	kW						11,0	
	Condition H (2°C / -)	PERd	%						127,2	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		Tbiv	°C						4	
	Condition H (2°C / -)	Max.	kW	11,1				11,8		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C		Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						5.479
	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%						186	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Pnominal à -10 °C	kW						13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						20	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP							4,71	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++	
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	COPd							2,97	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Pdh	kW					10,7	
			PERd	%					118,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							4,94
			Pdh	kW						6,9
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,95
			Pdh	kW						6,2
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							7,07
			Pdh	kW						5,6
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							282,8
			Pdh	kW						2,88
			PERd	%						12,1
		Tbiv (température bivalente)	TOL							115,2
			WTOL	°C						-10
			Tbiv	°C						35
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	COPd							2,97
			Pdh	kW						10,7
			PERd	%						118,8
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Tbiv		°C					-7	
		Psup (à Tconception -10 °C)		kW					0,4	
		Cons. énergétique annuelle		kWh					7,425	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%					163	
		Pnominal à -22 °C		kW					13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj					27	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd							3,50
			Pdh	kW						8,0
			PERd	%						140,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
COPd								5,07		
Pdh	kW							4,9		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd		%					202,8		
	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							6,10		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVH16S18E9W + EPRA14DW1	ETVH16S23E9W + EPRA14DW1	ETVH16S18E9W + EPRA16DW1	ETVH16S23E9W + EPRA16DW1	ETVH16S18E9W + EPRA18DW1	ETVH16S23E9W + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW					5,3		
			PERd	%					244,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd							7,03	
			Pdh	kW						5,7	
		PERd		%						281,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							2,16	
			Pdh	kW						10,1	
			PERd		%						86,4
		TOL		°C						-22	
		WTOL		°C						35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd							2,62	
			Pdh	kW						10,7	
		PERd		%						104,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd							2,62	
	Pdh		kW						10,7		
	PERd		%						104,8		
	Tbiv		°C						-15		
	Cap. suppl. puissance calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)							2,4		
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle		kWh					2.992	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%						220
			Pnominal à 2 °C		kW						13
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj						11
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)			Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
COPd								3,51			
Pdh		kW						10,0			
PERd		%						140,4			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
		COPd							5,67		
		Pdh	kW						8,3		
PERd		%						226,8			
Tbiv (température bivalente)		COPd							4,96		
		Pdh	kW						9,8		
		PERd		%						198,4	
Tbiv		°C						5			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0			
	COPd							7,04			
	PERd		%						281,6		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW					5,7		
			PERd	%					281,6		

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)				
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)			
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	
Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1
Heat up time from 10°C to 50°C	hr			1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (7)		97,4 (7)			
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
	LW(A) Sound power level	Indoor	Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui				
Pompe à chaleur eau-eau			non						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	44,0					
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825					
Ballon	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031					
		Psb (mode veille)	kW	0,042					
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033					
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup		6,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	106	107	106	107	106	107	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Classe		A						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
			COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
			Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
			η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	91					
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
			Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
Puissance absorbée en veille	W		45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
	COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83		
	Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min		
	η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117	119	117	119	117	119		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740		
	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5							
	Puissance absorbée en veille	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	7.122				
η <sub>s</sub> (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)				%	142					
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			P <sub>nominal</sub> à -10 °C	kW	13					
			Consommation énergétique annuelle Q <sub>he</sub> (PCS)	Gj	26					
			SCOP		3,63					
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
			Cdh (dégradation chauffage)	COPd		2,43				
				P <sub>dhw</sub>	kW	11,1				
				PERd	%	97,2				
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd			3,52				
			P <sub>dhw</sub>		kW	6,7				
PERd			%		140,8					
Condition C (7° CBS/6° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)		1,0					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd					4,54		
			Pdh	kW				6,5		
			PERd	%					181,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						5,97	
			Pdh	kW					5,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%					238,8	
			COPd						2,12	
			Pdh	kW					12,5	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	PERd	%					84,8	
	TOL		°C					-10		
	WTOL		°C					55		
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	Psup (à Tconcep-10 °C)	kW					0,0	
			COPd						2,12	
			Pdh	kW					12,5	
		Général	PERd	%					84,8	
			Tbiv	°C					-10	
			Cons. énergétique annuelle	kWh					9,589	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					126	
			Pnominal à -22 °C	kW					13	
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)			Gj					35		
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
	COPd						2,74			
	Pdh	kW					7,5			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%					109,6			
	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd						3,67			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW					5,8			
	PERd	%					146,8			
	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
Tol (limite de température de	COPd						4,69			
	Pdh	kW					5,6			
	PERd	%					187,6			
	COPd						6,12			
	Pdh	kW					6,2			
	PERd	%					244,8			
	COPd						1,65			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW					10,6
			PERd	%					66,0
			TOL	°C					-22
			WTOL	°C					55
		Condi- tion G	COPd						2,17
			Pdh	kW					10,3
		(-15 °CBS/-)	PERd	%					86,8
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd						1,90
			Pdh	kW					11,0
			PERd	%					76,0
		Tbiv	°C					-18	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconcep- tion -22 °C)	kW					1,9	
	Sortie d'eau en condi- tions cli- matiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergé- tique annuelle	kWh					3.926
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					167
			Pnominal à 2 °C	kW					13
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					14
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						2,62
			Pdh	kW					11,4
			PERd	%					104,8
Condition C (7° CBS/6° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
		COPd						3,65	
	Pdh	kW					8,2		
	PERd	%					146,0		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
	COPd						5,37		
	Pdh	kW					6,1		
	PERd	%					214,8		
Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd						3,18		
	Pdh	kW					11,0		
	PERd	%					127,2		
	Tbiv	°C					4		
Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C / -)	Max.	kW	11,1				11,8	
Sortie d'eau climat tem- péré 35 °C	Général	Cons. énergé- tique annuelle	kWh					5.366	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					190	
		Pnominal à -10 °C	kW					13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					19	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP						4,81	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd							2,97
			Pdh	kW						10,7
			PERd	%						118,8
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							4,94
			Pdh	kW						6,9
			PERd	%						197,6
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,95
			Pdh	kW						6,2
			PERd	%						238,0
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							7,07
			Pdh	kW						5,6
			PERd	%						282,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							2,88
			Pdh	kW						12,1
			PERd	%						115,2
TOL	°C							-10		
Tbiv (température bivalente)	COPd							2,97		
	Pdh	kW						10,7		
	PERd	%						118,8		
	Tbiv	°C						-7		
Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)							0,4		
Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						7.356	
		ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						165	
		Pnominal à -22 °C	kW						13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						26	
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd							3,50
			Pdh	kW						8,0
			PERd	%						140,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							5,07
			Pdh	kW						4,9

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVX16S18E6V + EPRA14DW1	ETVX16S23E6V + EPRA14DW1	ETVX16S18E6V + EPRA16DW1	ETVX16S23E6V + EPRA16DW1	ETVX16S18E6V + EPRA18DW1	ETVX16S23E6V + EPRA18DW1																																										
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH) Condition C (7° CBS/6° CBH) Condition D (12° CBS/11° CBH) Tol (limite de température de fonctionnement) Condition G (-15° CBS/-) Tbiv (température bivalente) Cap. suppl. puissance calorifique nom.	PERd % Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd % Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd % COPd Pdh kW PERd % TOL °C WTOL °C COPd Pdh kW PERd % Tbiv °C Psup (à Tconception -22 °C) Cons. énergétique annuelle ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) Pnominal à 2 °C Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS) Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd % Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd % Tbiv (température bivalente) Tbiv °C Cdh (dégradation chauffage) COPd Pdh kW PERd %																																																	
										202,8	1,0	6,10	5,3	244,0	1,0	7,03	5,7	281,2	2,16	10,1	86,4	-22	35	2,62	10,7	104,8	2,62	10,7	104,8	-15	2,4	2.855	231	13	10	1,0	3,51	10,0	140,4	1,0	5,67	8,3	226,8	4,96	9,8	198,4	5	1,0	7,04	5,7	281,6

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage de l'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147 |

(7) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)				
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	10,6 (3) / 6,90 (4)		11,5 (3) / 7,88 (4)		12,5 (3) / 8,86 (4)		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (5)		0,90 (5)		1,00 (5)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)			
		Max.	kW	2,17 (5)		2,32 (5)		2,58 (5)	
Rafrâchissement Domestic hot water from 10°C	Nom.		kW	2,55 (3) / 2,56 (4)		2,80 (3) / 2,93 (4)		3,05 (3) / 3,31 (4)	
			kWh	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)	2,57 (6)	2,85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)		5,00 (2)			
EER				4,13 (3) / 2,70 (4)		4,11 (3) / 2,69 (4)		4,09 (3) / 2,68 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	111,2 (7)		97,4 (7)			
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)		25,8 (2)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompe à chaleur air-eau		Oui					
		Pompe à chaleur saumure-eau		non					
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur		Oui					
		Pompe à chaleur basse température		non					
		Réchauffeur supplémentaire intégré		Oui					
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	44,0						
			Unité extérieure		54,0				
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)			Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique						
			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Name	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier		Ballon d'eau chaude sanitaire en acier		Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier		Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	
		Inverter							
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		0,000					
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,031					
		Poff (mode arrêt)	kW	0,042					
		Psb (mode veille)	kW	0,033					
		Pto (thermostat désactivé)	kW						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup	kW	9,0					
		Type d'intrant énergétique		Électrique					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	106	107	106	107	106	107	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480	
		Température d'eau chaude de référence	°C	52,5						
		Puissance absorbée en veille	W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5	
		Classe		A						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	1.124	1.839	1.124	1.839	1.124	1.839
			COPdhw		2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19
			Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
			$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	91					
			Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720
			Température d'eau chaude de référence	°C	52,5					
Puissance absorbée en veille	W		45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	876	1.413	876	1.413	876	1.413	
	COPdhw		2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83		
	Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min		
	$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	117	119	117	119	117	119		
	Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	4,220	6,740	4,220	6,740	4,220	6,740		
	Température d'eau chaude de référence	°C	52,5							
	Puissance absorbée en veille	W	41,6	55,4	41,6	55,4	41,6	55,4		
	Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	7.122				
$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)				%	142					
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)			Pnominal à -10 °C	kW	13					
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj	26					
			SCOP		3,63					
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++					
			Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0				
				COPd		2,43				
				Pdh	kW	11,1				
				PERd	%	97,2				
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	COPd		1,0			
					COPd		3,52			
Pdh					kW	6,7				
PERd					%	140,8				
Condition C (7° CBS/6° CBH)			Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd					4,54			
		Pdh	kW				6,5			
		PERd	%				181,6			
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						5,97		
		Pdh	kW					5,2		
	Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%					238,8		
		COPd						2,12		
		Pdh	kW					12,5		
	Cap. suppl. puis. calorif. nom.	PERd	%					84,8		
		TOL	°C					-10		
		WTOL	°C					55		
	Tbiv (température bivalente)	Psup (à Tconcep-10 °C)	kW					0,0		
		COPd						2,12		
		Pdh	kW					12,5		
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	PERd	%					84,8		
		Tbiv	°C					-10		
		Cons. énergétique annuelle	kWh					9,589		
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					126		
		Pnominal à -22 °C	kW					13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					35		
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0		
		COPd						2,74		
		Pdh	kW					7,5		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%					109,6			
	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
	COPd						3,67			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW					5,8			
	PERd	%					146,8			
	Cdh (dégradation chauffage)						1,0			
Tol (limite de température de	COPd						4,69			
	Pdh	kW					5,6			
	PERd	%					187,6			
	COPd						6,12			
	Pdh	kW					6,2			
	PERd	%					244,8			
	COPd						1,65			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh PERd TOL WTOL	kW %			10,6 66,0 -22 55				
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd Pdh PERd	kW %			2,17 10,3 86,8				
		Tbiv (température bivalente)	COPd Pdh PERd Tbiv	kW %			1,90 11,0 76,0 -18				
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW			1,9				
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh			3.926			
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			167			
				Pnominal à 2 °C	kW			13			
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			14			
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
					COPd			2,62			
					Pdh	kW		11,4			
					PERd	%		104,8			
				Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0			
					COPd			3,65			
		Pdh	kW			8,2					
PERd	%		146,0								
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)			1,0							
	COPd			5,37							
	Pdh	kW		6,1							
	PERd	%		214,8							
Tbiv (température bivalente)	COPd			3,18							
	Pdh	kW		11,0							
	PERd	%		127,2							
	Tbiv	°C		4							
Sortie d'eau 45°C	Condition H (-2°C/-)	Max.	kW	11,1			11,8				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh			5.366					
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			190					
		Pnominal à -10 °C	kW			13					
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj			19					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	SCOP						4,81		
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance						A+++		
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd							2,97	
			Pdh kW							10,7	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd %							118,8	
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	COPd							4,94	
			Pdh kW							6,9	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	PERd %							197,6	
			Cdh (dégradation chauffage)							1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							5,95	
			Pdh kW							6,2	
		Tbiv (température bivalente)	PERd %							238,0	
			Tbiv °C							35	
		Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	COPd							2,88	
			Psup (à Tconception -10 °C)							0,4	
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						7.356
				ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						165
				Pnominal à -22 °C	kW						13
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						26
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd									3,50	
	Pdh kW									8,0	
Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd %									140,0	
	Cdh (dégradation chauffage)									1,0	
	COPd									5,07	
	Pdh kW									4,9	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVX16S18E9W + EPRA14DW1	ETVX16S23E9W + EPRA14DW1	ETVX16S18E9W + EPRA16DW1	ETVX16S23E9W + EPRA16DW1	ETVX16S18E9W + EPRA18DW1	ETVX16S23E9W + EPRA18DW1			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%					202,8			
			Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0			
		COPd						6,10				
		Pdh		kW				5,3				
		PERd		%				244,0				
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)					1,0				
			COPd					7,03				
			Pdh	kW				5,7				
			PERd	%				281,2				
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	COPd				2,16				
				Pdh	kW			10,1				
				PERd	%			86,4				
				TOL	°C			-22				
		Condition G (-15° CBS/-)	WTOL	WTOL	°C			35				
				COPd				2,62				
				Pdh	kW			10,7				
				PERd	%			104,8				
		Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd				2,62				
				Pdh	kW			10,7				
				PERd	%			104,8				
				Tbiv	°C			-15				
		Cap. suppl. puis. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	Psup (à Tconception -22 °C)	kW			2,4				
				Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh				2.855	
						ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%				231	
Pnominal à 2 °C	kW								13			
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						10					
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
		COPd				3,51						
		Pdh	kW			10,0						
		PERd	%			140,4						
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
		COPd				5,67						
		Pdh	kW			8,3						
		PERd	%			226,8						
Tbiv (température bivalente)	COPd	COPd				4,96						
		Pdh	kW			9,8						
		PERd	%			198,4						
		Tbiv	°C			5						
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0						
		COPd				7,04						
		Pdh	kW			5,7						
		PERd	%			281,6						

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage de'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(4) Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

(5) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(6) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147 |

(7) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)		
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)				
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)	
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)			
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)	
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1	
Heat up time from 10°C to 50°C	hr			1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4,79 (2)				5,00 (2)		
Pump	Type			Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM						
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	97,6 (5)				84,1 (5)		
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	90,2 (5)				80,0 (5)		
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)				25,8 (2)		
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
Product description	LW(A) Sound power level	Pompe à chaleur air-eau						Oui		
		Pompe à chaleur saumure-eau						non		
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur						Oui		
		Pompe à chaleur basse température						non		
		Réchauffeur supplémentaire intégré						Oui		
		Pompe à chaleur eau-eau						non		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)					54,0		
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031						
		Psb (mode veille)	kW	0,042						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup						6,0		
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh	969	1.572	969	1.572	969	1.572
		COPdhw			2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques			ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1			
Production d'eau chaude sanitaire 	Climat tempéré	Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min			
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency) %	106	107	106	107	106	107			
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480			
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5								
		Puissance absorbée en veille W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5			
		Classe	A								
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839		
			COP <sub>dhw</sub>	2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19		
			Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
			η <sub>wh</sub> (water heating efficiency) %	91							
			Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720		
			Température d'eau chaude de référence °C	52,5							
			Puissance absorbée en veille W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
			Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413	
				COP <sub>dhw</sub>	2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
Heat up time	1h 15min			1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min			
η <sub>wh</sub> (water heating efficiency) %	117	119		117	119	117	119				
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,220	6,740		4,220	6,740	4,220	6,740				
Température d'eau chaude de référence °C	52,5										
Puissance absorbée en veille W	41,6	55,4		41,6	55,4	41,6	55,4				
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	7,236							
		η <sub>s</sub> (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	140								
		P <sub>nominal</sub> à -10 °C kW	13								
		Consommation énergétique annuelle Q <sub>he</sub> (PCS) GJ	26								
		SCOP	3,57								
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++								
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COP <sub>d</sub>	2,43							
			P <sub>d</sub> kW	11,1							
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	PER <sub>d</sub> %	97,2							
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COP <sub>d</sub>	3,52							
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	P <sub>d</sub> kW	6,7							
			PER <sub>d</sub> %	140,8							
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COP <sub>d</sub>	4,54							
		P <sub>d</sub> kW	6,5								

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %						181,6	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						5,97	
			Pdh kW						5,2	
			PERd %						238,8	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd						2,12	
			Pdh kW						12,5	
			PERd %						84,8	
			TOL °C						-10	
		WTOL °C							55	
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW						0,0	
	Tbiv (température bivalente)		COPd						2,12	
			Pdh kW						12,5	
			PERd %						84,8	
			Tbiv °C						-10	
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général		Cons. énergétique annuelle	kWh					9.658	
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125	
			Pnominal à -22 °C	kW						13
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						35
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						2,74	
			Pdh kW						7,5	
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)		PERd %						109,6	
			Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						3,67	
			Pdh kW						5,8	
			PERd %						146,8	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)						1,0	
			COPd						4,69	
			Pdh kW						5,6	
			PERd %						187,6	
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		COPd						6,12	
			Pdh kW						6,2	
			PERd %						244,8	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd						1,65	
			Pdh kW						10,6	
			PERd %						66,0	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C						-22		
			WTOL °C							55	
			Condi- tion G (-15 °CBS/-)	COPd							2,17
				Pdh kW							10,3
				PERd %							86,8
			Tbiv (température bivalente)	COPd							1,90
				Pdh kW							11,0
				PERd %							76,0
				Tbiv °C							-18
			Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW						1,9
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						4.063
				$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						161
				Pnominal à 2 °C	kW						13
				Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						15
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						
COPd										2,62	
Pdh kW										11,4	
Condition C (7° CBS/6° CBH)	PERd %									104,8	
	Cdh (dégradation chauffage)									1,0	
	COPd									3,65	
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Pdh kW									8,2	
	PERd %									146,0	
	Cdh (dégradation chauffage)									1,0	
Tbiv (température bivalente)	COPd									5,37	
	Pdh kW									6,1	
	PERd %							214,8			
Sortie d'eau 45°C	Condition H (2°C / -)	COPd							3,18		
		Pdh kW							11,0		
		PERd %							127,2		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Tbiv	°C						4		
		Max.	kW	11,1				11,8			
		Cons. énergétique annuelle	kWh						5.479		
		$\eta_s$ (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						186		
		Pnominal à -10 °C	kW						13		
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						20		
		SCOP							4,71		
Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						2,97		
			Pdh	kW					10,7		
			PERd	%						118,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								4,94
			Pdh	kW							6,9
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%							197,6
			Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								5,95
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW							6,2
			PERd	%							238,0
			Cdh (dégradation chauffage)								1,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd								7,07
			Pdh	kW							5,6
			PERd	%							282,8
		Tbiv (température bivalente)	Tol								2,88
			Pdh	kW							12,1
			PERd	%							115,2
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	TOL	°C							-10
			WTOL	°C							35
			COPd								2,97
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pdh	kW						10,7
				PERd	%						118,8
Tbiv	°C								-7		
Psup (à Tconception -10 °C)	kW								0,4		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cons. énergétique annuelle		kWh							7.425	
	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%							163	
	Pnominal à -22 °C		kW							13	
	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj							27	
	COPd									3,50	
	Pdh		kW							8,0	
Condition B (2° CBS/1° CBH)	PERd	%							140,0		
	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
	COPd								5,07		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW							4,9		
	PERd	%							202,8		
	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVZ16S18E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18E6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23E6V + EPRA18DW1			
Chauffage des locaux Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd							6,10			
			Pdh	kW						5,3		
			PERd	%							244,0	
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)								1,0	
				COPd							7,03	
				Pdh	kW						5,7	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd								2,16	
				Pdh	kW						10,1	
				PERd	%						86,4	
		TOL	°C								-22	
				WTOL	°C						35	
		Condition G (-15 °CBS/-)	COPd								2,62	
				Pdh	kW						10,7	
				PERd	%						104,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd								2,62	
				Pdh	kW						10,7	
				PERd	%						104,8	
		Cap. suppl. puis. calorifique nom.	Psup (à Tconception -22 °C)								2,4	
		Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle							2.992	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						220
					Pnominal à 2 °C	kW						13
Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj										11	
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)										1,0	
				COPd							3,51	
				Pdh	kW						10,0	
PERd	%										140,4	
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)			CdH (dégradation chauffage)							1,0	
					COPd							5,67
Pdh		kW							8,3			
PERd	%								226,8			
	Tbiv (température bivalente)	COPd							4,96			
			Pdh	kW						9,8		
PERd			%						198,4			
Tbiv	°C								5			
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	CdH (dégradation chauffage)							1,0		
				COPd							7,04	
Pdh	kW								5,7			
PERd	%								281,6			

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1	
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Puissance calorifique	Min.	kW	3,70 (1)		3,96 (1)		4,40 (1)			
	Nom.	kW	5,90 (2)		9,00 (2)					
	Max.	kW	9,75 (1)		10,44 (1)		11,60 (1)			
Puissance absorbée	Chauffage	Min.	kW	0,84 (3)		0,90 (3)		1,00 (3)		
		Nom.	kW	1,23 (2)		1,80 (2)				
		Max.	kW	2,17 (3)		2,32 (3)		2,58 (3)		
	Domestic hot water from 10°C	Nom.	kWh	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	2,57 (4)	2,85 (4)	
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4,79 (2)		5,00 (2)				
Pump Type				Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1	
Pump Additional Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	97,6 (5)			84,1 (5)			
Pump Main Zone	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	90,2 (5)			80,0 (5)			
Éch. de chaleur côté eau	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	16,3 (2)			25,8 (2)			
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce		Daikin Europe N.V.						
Product description	Pompe à chaleur air-eau Pompe à chaleur saumure-eau Système combiné de chauffage pompe à chaleur Pompe à chaleur basse température Réchauffeur supplémentaire intégré Pompe à chaleur eau-eau			Oui						
				non						
				Oui						
				non						
				Oui						
				non						
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	44,0						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon EN14825)	Unité extérieure		dB(A)	54,0						
Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Ballon	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier	Ballon d'eau chaude sanitaire en acier	
Chauffage d'ambiance - général	Autre	Commande de puissance		Inverter						
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW	0,031						
		Psb (mode veille)	kW	0,042						
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,033						
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire	Psup		9,0						
		Type d'intrant énergétique		Électrique						
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	AEC (consommation électrique annuelle)		969	1.572	969	1.572	969	1.572	
		COPdhw		2,51	2,55	2,51	2,55	2,51	2,55	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques			ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1			
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min			
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency) %	106	107	106	107	106	107			
		Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,650	7,480	4,650	7,480	4,650	7,480			
		Température d'eau chaude de référence °C	52,5								
		Puissance absorbée en veille W	42,9	58,5	42,9	58,5	42,9	58,5			
		Classe	A								
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839		
			COP <sub>dhw</sub>	2,17	2,19	2,17	2,19	2,17	2,19		
			Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
			η <sub>wh</sub> (water heating efficiency) %	91							
			Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	5,370	8,720	5,370	8,720	5,370	8,720		
			Température d'eau chaude de référence °C	52,5							
			Puissance absorbée en veille W	45,0	63,7	45,0	63,7	45,0	63,7		
			Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413	
				COP <sub>dhw</sub>	2,76	2,83	2,76	2,83	2,76	2,83	
Heat up time	1h 15min			1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min			
η <sub>wh</sub> (water heating efficiency) %	117	119		117	119	117	119				
Qelec (consommation électrique quotidienne) kWh	4,220	6,740		4,220	6,740	4,220	6,740				
Température d'eau chaude de référence °C	52,5										
Puissance absorbée en veille W	41,6	55,4		41,6	55,4	41,6	55,4				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général		Cons. énergétique annuelle kWh	7,236						
		η <sub>s</sub> (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	140								
		P <sub>nominal</sub> à -10 °C kW	13								
		Consommation énergétique annuelle Q <sub>he</sub> (PCS) GJ	26								
		SCOP	3,57								
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++								
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COP <sub>d</sub>	2,43							
			P <sub>d</sub> kW	11,1							
			PER <sub>d</sub> %	97,2							
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COP <sub>d</sub>	3,52							
			P <sub>d</sub> kW	6,7							
			PER <sub>d</sub> %	140,8							
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COP <sub>d</sub>	4,54							
			P <sub>d</sub> kW	6,5							

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd %						181,6
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						5,97
			Pdh kW						5,2
			PERd %						238,8
	Tol (limite de température de fonctionnement)		COPd						2,12
			Pdh kW						12,5
			PERd %						84,8
			TOL °C						-10
		WTOL °C							55
	Cap. suppl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW						0,0
	Tbiv (température bivalente)		COPd						2,12
			Pdh kW						12,5
			PERd %						84,8
			Tbiv °C						-10
Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général		Cons. énergétique annuelle	kWh					9.658
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					125
			Pnominal à -22 °C	kW					13
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj					35
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Condition A		Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						2,74
			Pdh kW						7,5
			PERd %						109,6
Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Condition B		Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						3,67
			Pdh kW						5,8
			PERd %						146,8
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Condition C		Cdh (dégradation chauffage)						1,0
			COPd						4,69
			Pdh kW						5,6
			PERd %						187,6
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Condition D		COPd						6,12
			Pdh kW						6,2
			PERd %						244,8
			COPd						1,65
Tol (limite de température de fonctionnement)	Tol		Pdh kW						10,6
			PERd %						66,0

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de fonctionnement)	TOL °C						-22	
			WTOL °C						55	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Condition G (-15 °CBS/-)	COPd						2,17	
			Pdh kW						10,3	
			PERd %						86,8	
		Tbiv (température bivalente)	COPd						1,90	
			Pdh kW						11,0	
			PERd %						76,0	
			Tbiv °C						-18	
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW						1,9
				kWh						4.063
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						161
			Pnominal à 2 °C	kW						13
			Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						15
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0
			COPd							2,62
			Pdh kW							11,4
	PERd %							104,8		
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							3,65		
	Pdh kW							8,2		
	PERd %							146,0		
Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)							1,0		
	COPd							5,37		
	Pdh kW							6,1		
	PERd %							214,8		
	Tbiv (température bivalente)	COPd						3,18		
		Pdh kW						11,0		
		PERd %						127,2		
		Tbiv °C						4		
Sortie d'eau 45°C	Condition H (2°C / -)	Max.	kW	11,1				11,8		
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh						5.479	
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%						186	
		Pnominal à -10 °C	kW						13	
		Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)	Gj						20	
		SCOP							4,71	
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance							A+++	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd						2,97		
			Pdh	kW					10,7		
			PERd	%						118,8	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								4,94
			Pdh	kW							6,9
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd	%							197,6
			Cdh (dégradation chauffage)								1,0
			COPd								5,95
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh	kW							6,2
			PERd	%							238,0
			Cdh (dégradation chauffage)								1,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd								7,07
			Pdh	kW							5,6
			PERd	%							282,8
		Tbiv (température bivalente)	Tol								2,88
			Pdh	kW							12,1
			PERd	%							115,2
		Cap. suppl. puis. calorif. nom.	TOL	°C							-10
			WTOL	°C							35
			COPd								2,97
		Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Pdh	kW						10,7
				PERd	%						118,8
Tbiv	°C								-7		
Psup (à Tconception -10 °C)	kW								0,4		
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cons. énergétique annuelle		kWh							7.425	
	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		%							163	
	Pnominal à -22 °C		kW							13	
	Consommation énergétique annuelle Qhe (PCS)		Gj							27	
Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd									3,50	
	Pdh		kW							8,0	
	PERd	%							140,0		
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		
	COPd								5,07		
	Pdh	kW							4,9		
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%							202,8		
	Cdh (dégradation chauffage)								1,0		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Spécifications techniques				ETVZ16S18E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18E9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23E9W + EPRA18DW1		
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	COPd						6,10		
			Pdh	kW					5,3		
			PERd	%					244,0		
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)							1,0	
			COPd						7,03		
			Pdh	kW					5,7		
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd							2,16	
			Pdh	kW					10,1		
			PERd	%					86,4		
		TOL	TOL							-22	
			WTOL							35	
			Condition G (-15 °CBS/-)		COPd					2,62	
		T <sub>biv</sub> (température bivalente)	Pdh		kW					10,7	
			PERd		%					104,8	
			T <sub>biv</sub>		°C					-15	
		Cap. suppl. puiss. calorifique nom.	P <sub>sup</sub> (à T <sub>concep</sub> -22 °C)		kW					2,4	
			Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh					2.992
					η <sub>s</sub> (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%					220
	P <sub>nominal</sub> à 2 °C	kW							13		
	Consommation énergétique annuelle Q <sub>he</sub> (PCS)	Gj							11		
	Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)							1,0		
		COPd						3,51			
		Pdh	kW					10,0			
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	PERd		%					140,4		
		Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)							1,0		
		COPd						5,67			
	T <sub>biv</sub> (température bivalente)	Pdh		kW					8,3		
PERd		%					226,8				
T <sub>biv</sub>		°C					4,96				
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh		kW					9,8			
	PERd		%					198,4			
	T <sub>biv</sub>		°C					5			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cd <sub>h</sub> (dégradation chauffage)							1,0			
	COPd						7,04				
	Pdh	kW					5,7				
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	PERd	%				281,6			

(1) Puissance conformément à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8°C à Ta 7°C |

(2) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) |

(3) La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN14511 |

(4) Test à Ta BS/BH 7°C/6°C. Conformément à la norme EN 16147. |

(5) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) avec pompe à pleine vitesse |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 23 ; Sortie d'eau 18 ; Conditions extérieures : 35 °CBS |

Rafraîchissement : Entrée d'eau 12 ; Sortie d'eau 7 ; Conditions extérieures : 35 °CBS

Technical Specifications				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
Casing	Colour	Argent / Black				
	Material	Tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.003	1.270	1.340
		Largeur	mm	1.270	1.440	1.440
		Profondeur	mm	533	690	690
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.340	1.440	1.440
		Largeur	mm	1.440	1.440	1.440
		Profondeur	mm	690	690	690
Poids	Unité	kg	151	186	186	
	Unité emballée	kg	186	186	186	
Emballage	Matériau	Carton_ / Bois (palette) / PE (sangles) / Film plastique				
	Poids	kg	27			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Technical Specifications				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	
Heat exchanger	Longueur	mm		1,200			
	Rangées	Quantité		3			
	Pas des ailettes	mm		2,20			
	Passes	Quantity		10			
	Surface frontale	m <sup>2</sup>		119			
	Étages	Quantité		44			
	Tube type			ø7 Hi-XSL			
	Fin	Type		Ailette WF			
		Traitement		Traitement anticorrosion (PE)			
Fan	Type		Ventilateur à hélice				
	Quantité		1				
	Débit d'air	Chauffage Nom.	m <sup>3</sup> /min	65,3		66,0	
		Rafrâichis- sement	m <sup>3</sup> /min		106		
	Direction du refoulement		Horizontal				
Moteur de ventil.	Quantité		1				
	Model		Moteur CC sans balai				
	Sortie	W	210				
	Entraînement		Entraînement direct				
	Vitesse	Steps		12			
		Chauffage Nom.	rpm	470		475	
		Rafrâichis- sement	rpm	750			
Compresseur	Quantité		1				
	Model		JT9KFDMYR@SP				
	Type		Compresseur scroll hermétique				
Compresseur	Méthode de démarrage		Commandé par Inverter				
DESP	Category		Category III				
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CDB	-28,0			
		Max.	°CDB	35			
	Rafrâich.	Min.	°CDB	10			
		Max.	°CDB	43			
	Eau chaude sanitaire	Max.	°CDB	35			
		Min.	°CDB	-28			
DESP	Élément le plus critique	Nom Ps*V	Bar*I	Compresseur 213			
Raccords de tuyauterie	Diamètre / Échangeur de chaleur - entrée d'eau	inch		G1" (mâle)			
	Diamètre / Échangeur de chaleur - sortie d'eau	inch		G1" (mâle)			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBa	56,0 (1)		59,0 (1)	
	Rafrâichis- sement	Nom.	dBa	56,0 (1)		59,0 (1)	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBa	43,0 (2)		48,0 (2)	
	Rafrâichis- sement	Nom.	dBa	43,0 (2)		48,0 (2)	
	Mode	Chauffage	dBa	54,0 (2)			
Réfrigérant	Type			R-32			
	PRP			675,0			
	Charge		TCO2Eq	2,84			
	Charge		kg	4,20			
	Commande			Détendeur			
	Circuits	Quantité		1			
Huile réfrigérante	Type			FW68DE			
	Volume chargé		l	1,85			
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	50		
	Côté haute pression	Pression de conception		bar	56		
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	10,0		
	Circuit d'eau	Clapet à bille			Oui		
Méthode de dégivrage				Inversion de cycle			
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.			
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Technical Specifications			EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression		
		02	Pressostat basse pression		
		03	Fusible		
		04	Protection du moteur du compresseur		
		05	Clapet de surpression		

Electrical Specifications				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1		
Alimentation électrique	Name			W1				
	Phase			3~				
	Fréquence	Hz			50			
	Tension	V			400			
	Plage de tension	Min.	%			-10		
		cos phi	Nom.	0,82		0,87		
		Max.	%			0,98		
Courant	Minimum Ssc value	kVa	Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2					
	Recommended fuses	A	16					
	Inverter modula-	Min.	%	40 (3)	39 (3)	37 (3)		
	Raccords de câblage	For power supply	Remark	Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure				
	For connec-	Remark	Voir le manuel d'installation de l'unité intérieure					

(1)Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 (DT = 5 °C) ; chauffage Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 (DT = 5 °C) |

(2)Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environ. acoust. Pour en savoir plus voir le schéma du spectre sonore. Condition: Ta B5/BH 7°C/6°C-LWC 35°C(DT = 5°C). |

(3)Pourcentage de puissance calorifique à Ta B5/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

### 3 Données électriques

#### 3 - 1 Données électriques

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

\* Spécifications du compteur électrique

- Type de compteur à impulsions/contact sans tension pour la détection 5 V c.c. par la CCI.
- Nombre possible d'impulsions
  - 0.1· pulse/kWh
  - 1· pulse/kWh
  - 10· pulse/kWh
  - 100· pulse/kWh
  - 1000· pulse/kWh
- Durée des impulsions
  - minimum On time: ·40ms·
  - Minimum OFF time: ·100ms·
- Type de mesure (selon l'installation)
  - Compteur c.a. monophasé
  - Compteur c.a. triphasé
    - Charges équilibrées
    - Compteur c.a. triphasé
    - Charges non équilibrées

\* Consignes pour l'installation du compteur électrique

- L'installateur a pour responsabilité de couvrir l'intégralité de la consommation électrique avec les compteurs électriques (il n'est pas possible d'associer estimation et mesure).
- Nombre requis de compteurs électriques

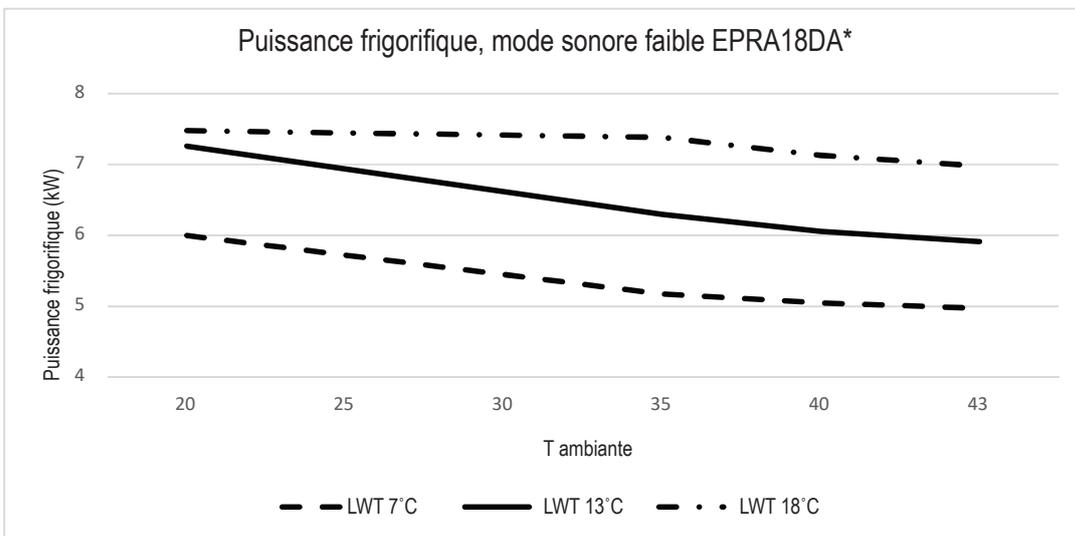
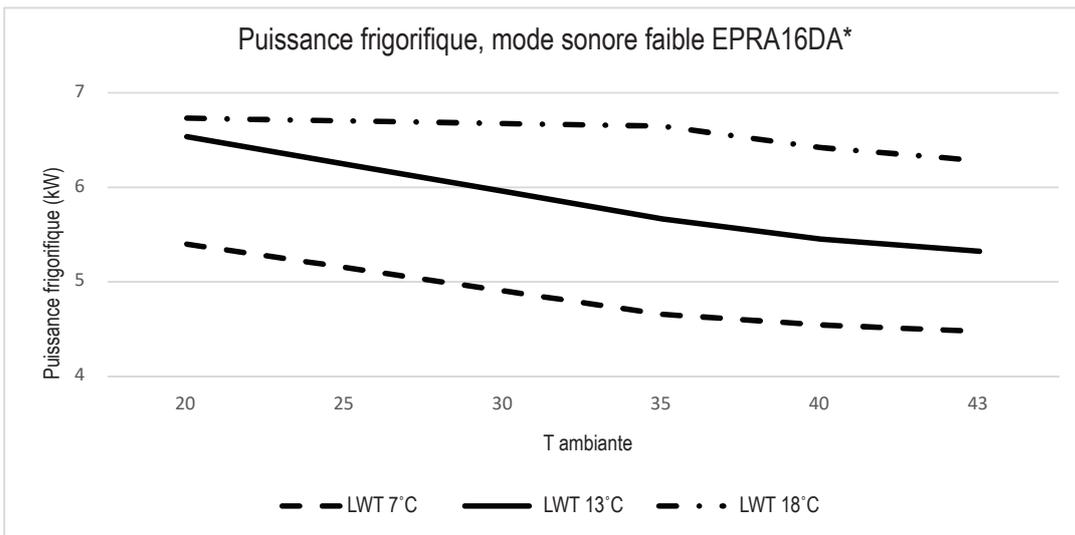
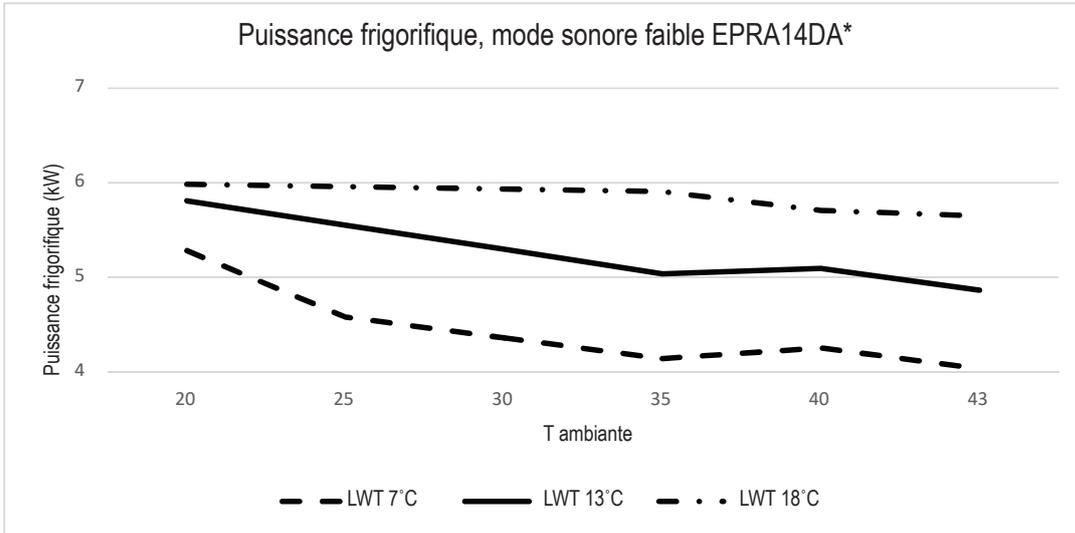
Type d'unité extérieure		EPRA(14/16/18)(D/E)A*					
Type d'unité intérieure		ETB(H/X)16(D/E)A*			ETV(H/X/Z)16S*(D/E)A*		
Type de chauffage d'appoint		6V		9W	6V		9W
Alimentation électrique du chauffage d'appoint		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
Configuration du chauffage d'appoint		2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
<b>Alimentation électrique à tarif normal</b>							
Type de compteur électrique	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	1	1	-	1	1
<b>Alimentation électrique à tarif préférentiel</b>							
Type de compteur électrique	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ équilibré	-	-	-	-	-	-
	3~ non équilibré	-	1	1	-	1	1

4D126533A

# 4 Graphiques de puissances

## 4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



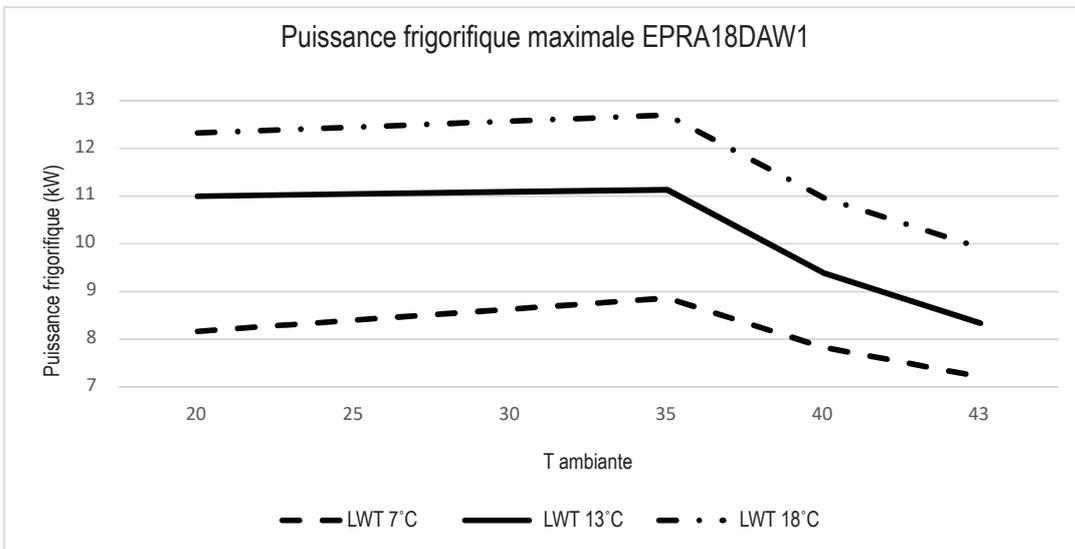
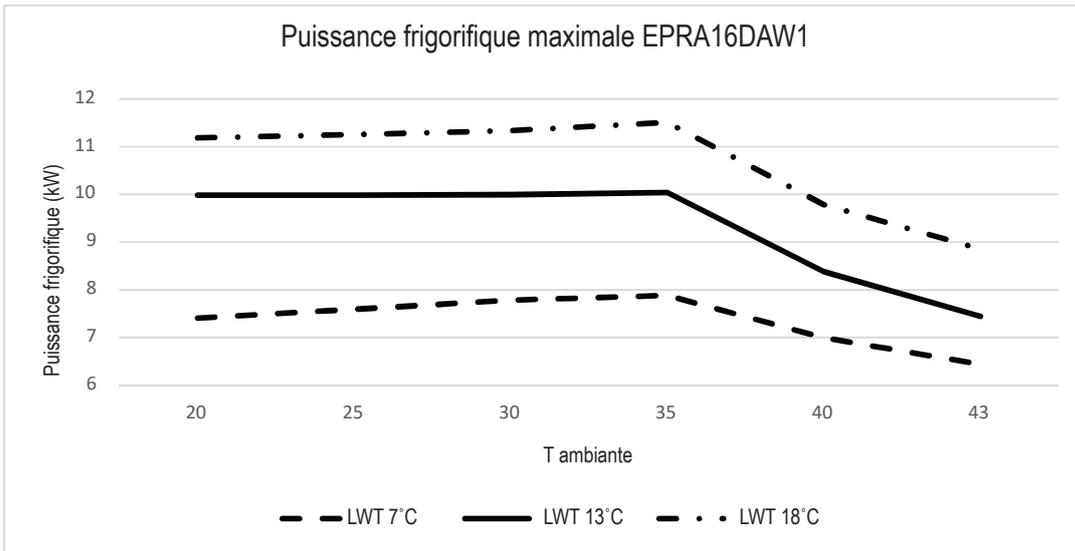
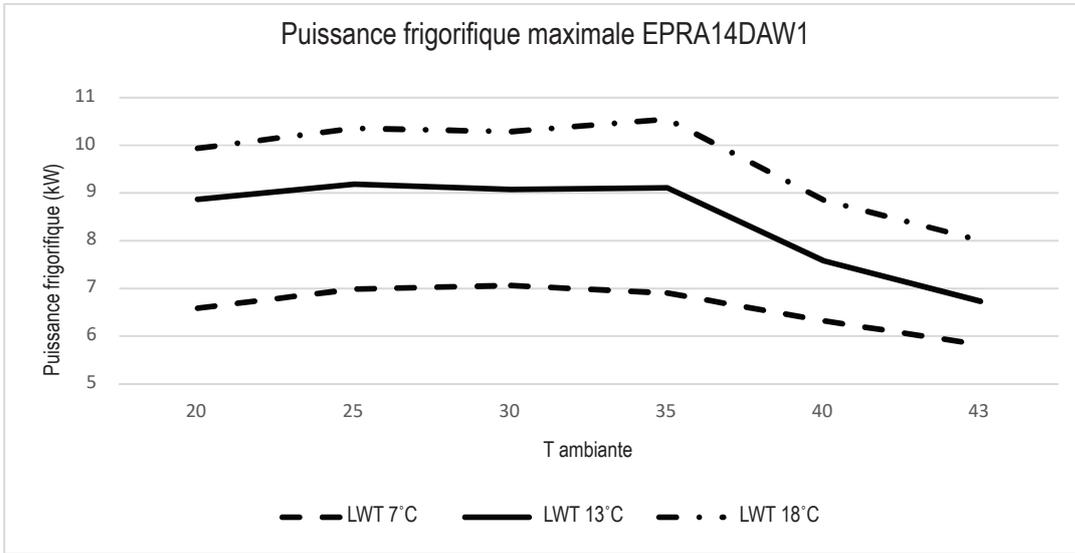
4D126947

# 4 Graphiques de puissances

## 4 - 1 Graphiques de puissances frigorifiques

4

EPRA014-018DW

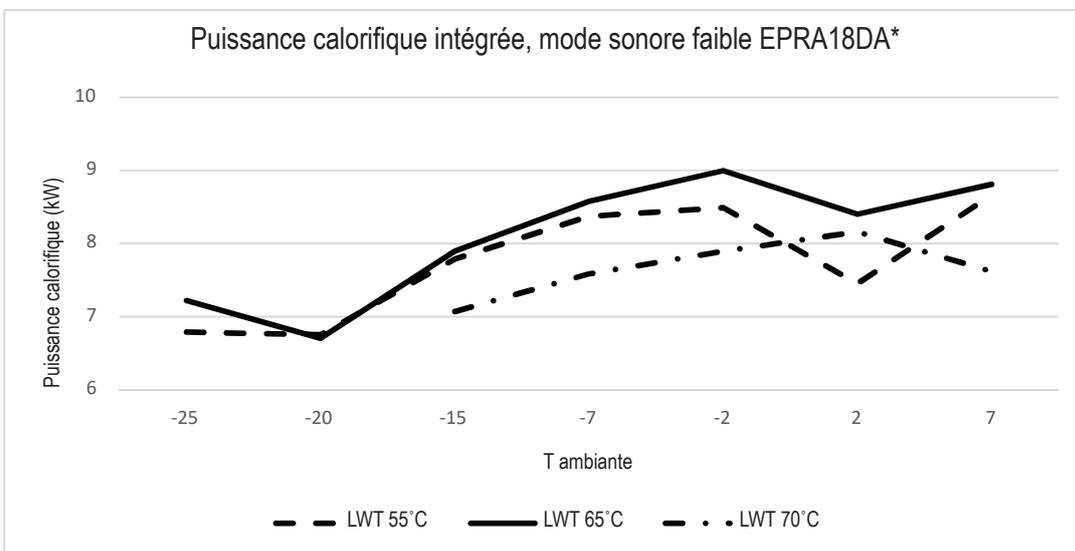
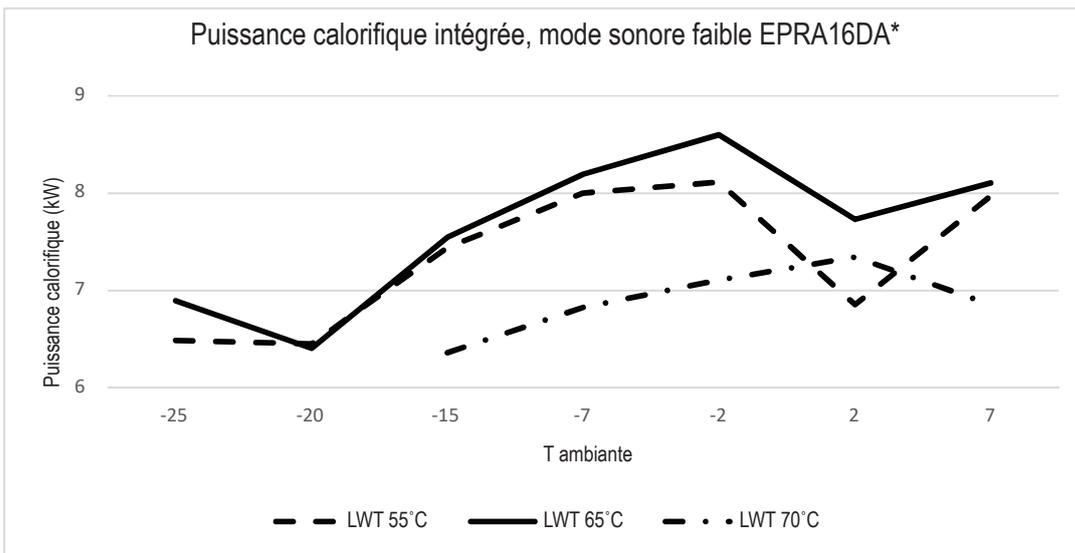
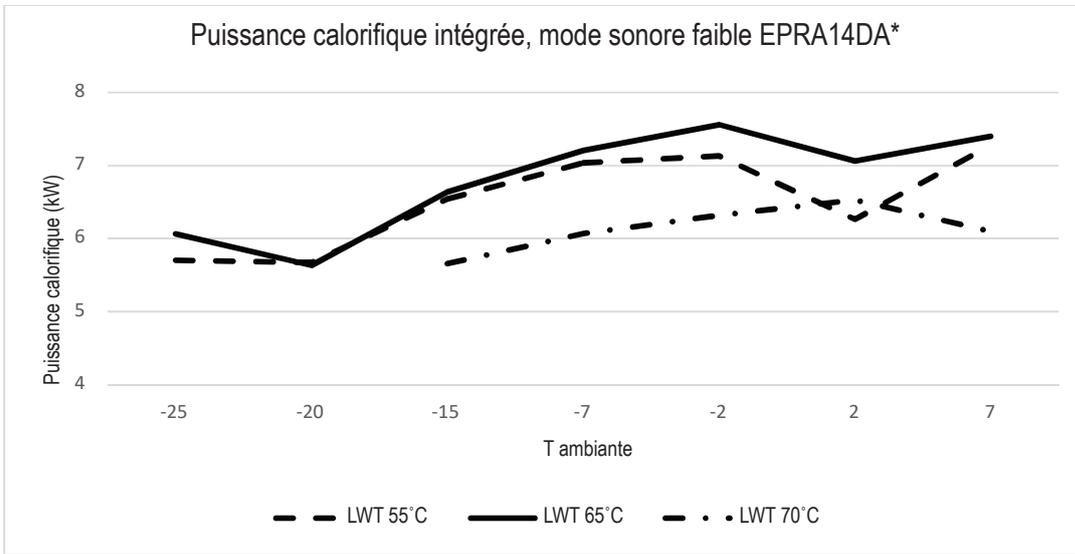


4D126949

# 4 Graphiques de puissances

## 4 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



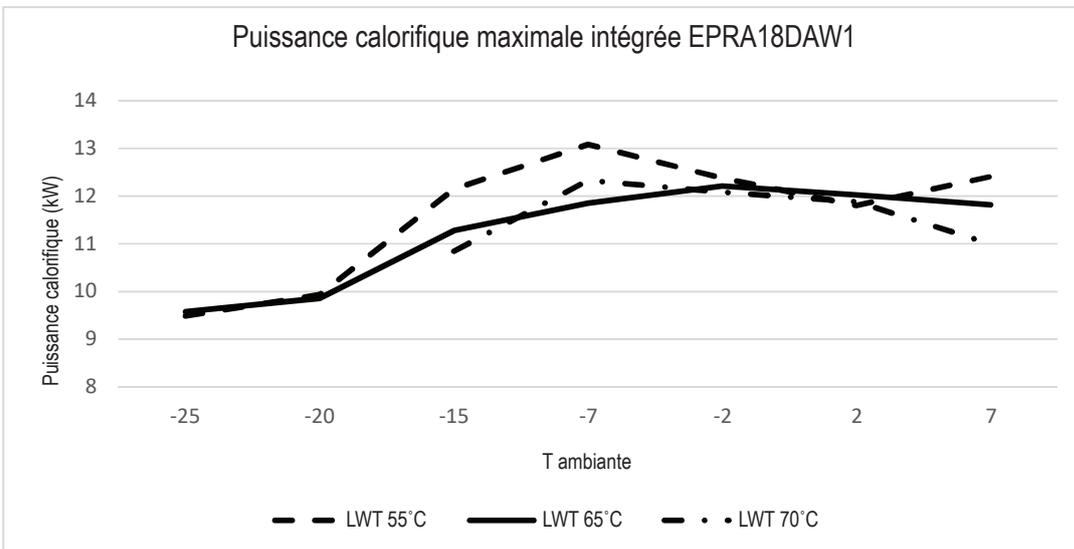
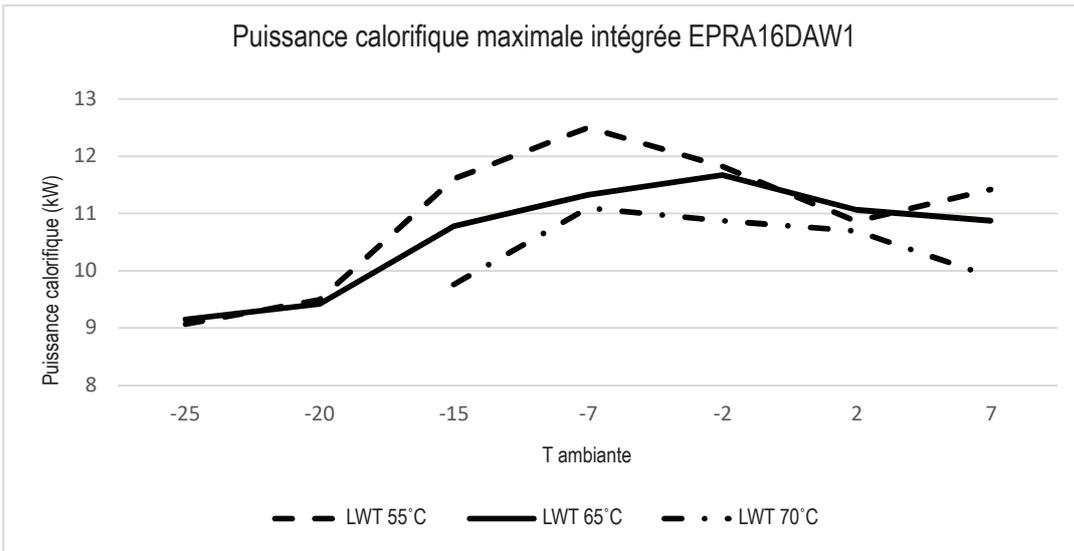
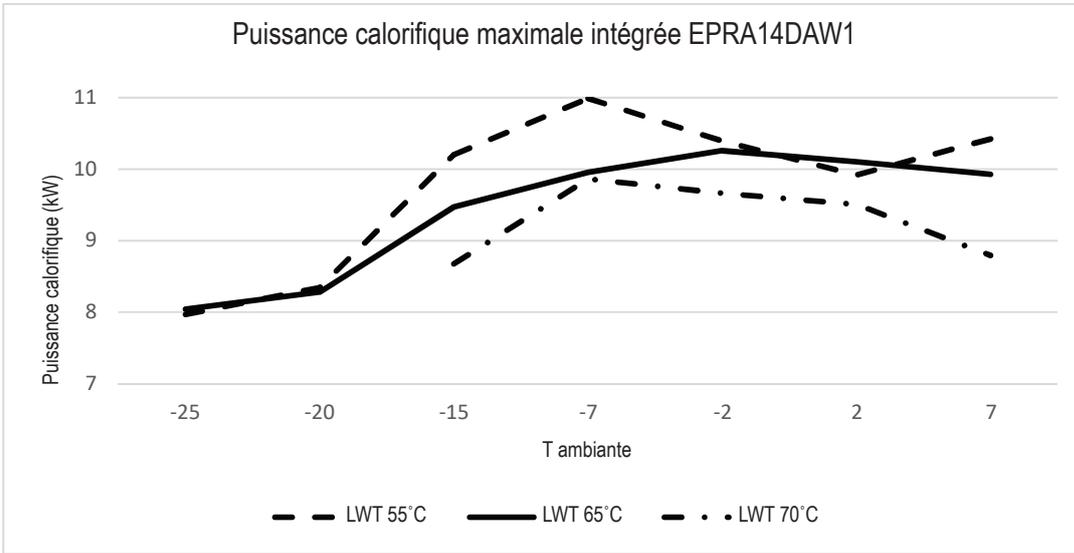
4D126948

# 4 Graphiques de puissances

## 4 - 2 Graphiques de puissances calorifiques

4

EPRA014-018DW



4D126946

# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 1 Programmes de certification

### EPRA014-018DW EPRA014-018DV

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Utilisé pour:
			HC [kW]	COP											
7/6	30	35	5,69	4,67	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,79	9,00	5,00	9,00	5,00	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,52	4,09	7,52	4,09	7,52	4,09	EHPA
-7/8	(30)	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,21	11,40	3,13	12,67	3,05	Généralités
7/6	40	45	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	Généralités
7/6	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	2,93	7,24	2,93	7,24	2,93	Keymark, EHPA
-7/8	47	55	9,81	2,25	9,81	2,25	9,81	2,25	9,21	2,22	9,21	2,22	9,21	2,22	GET Database

Données nominales pour les programmes de certification - mode de rafraîchissement

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Utilisé pour:
			CC [kW]	EER											
35	23	18	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	Généralités
35	12	7	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	DAPT Généralités

Données nominales pour les programmes de certification - Performance de l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure	E1V16S21DUEJA*		E1V16S21DUEJA*		E1S18EP20DA		Utilisé pour:										
	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1			
Application	180L		230L		294L		294L		477L		477L		477L		Keymark		
Domestic hot water tank volume	180L		230L		294L		294L		477L		477L		477L				
Consommation	01:06:36		01:19:36		01:25:00		01:41:00		01:25:00		01:41:00		01:41:00				
Durée de chauffage (hh:mm:ss)	01:06:36		01:19:36		01:25:00		01:41:00		01:25:00		01:41:00		01:41:00				
ρ <sub>wh</sub> [°C]	34,2		42,9		49,2		58,5		47,0		48,0		47,0				
P <sub>wh</sub> [W]	240		240		240		240		237,2		237,2		237,2				
V <sub>eq40</sub> [l]	109,5		105,7		108,3		106,6		101		111		115				
η <sub>wh</sub> [%]	2,62		2,51		2,61		2,55		2,58		2,67		2,75				
COP <sub>DHW</sub> [l]	2,62		2,51		2,61		2,55		2,58		2,67		2,75				

**Symboles**

- HC Capacité de chauffage mesurée conformément à la norme EN 14511
- CC Puissance de rafraîchissement, mesurée conformément à EN 14511.
- COP/EER Coefficient du rapport performances/efficacité énergétique conformément à la norme EN14511.
- EWC Température d'entrée d'eau du condenseur [°C]
- LWC Température de l'eau de départ du condenseur [°C]
- EWE Température d'entrée d'eau de l'évaporateur [°C]
- LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur [°C]
- Tamb Température ambiante [°C DB/WB]
- ρ<sub>wh</sub> Référence Température de l'eau chaude sanitaire [°C] Conformément à la norme EN16147.
- P<sub>wh</sub> Entrée électrique en veille Conformément à la norme EN16147.
- V<sub>eq40</sub> Volume équivalent d'eau chaude sanitaire [l] Conformément à la norme EN16147.
- η<sub>wh</sub> Efficacité [%] Mode chaleur eau chaude sanitaire Conformément à la norme EN16147.
- COP<sub>DHW</sub> COP de l'eau chaude sanitaire

4D126945D

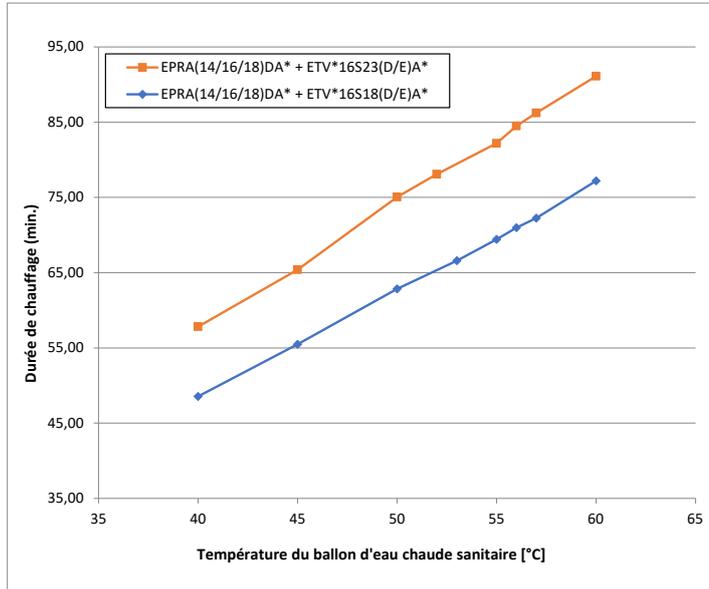
# 5 Tableaux de puissances

## 5 - 2 Performances relatives à l'eau chaude sanitaire

5

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

### Durées de chauffage



Nom du modèle	Durée de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 45°C
EPRA(14/16/18)DA* + ETV*16S18(D/E)A*	55 min
EPRA(14/16/18)DA* + ETV*16S23(D/E)A*	65 min

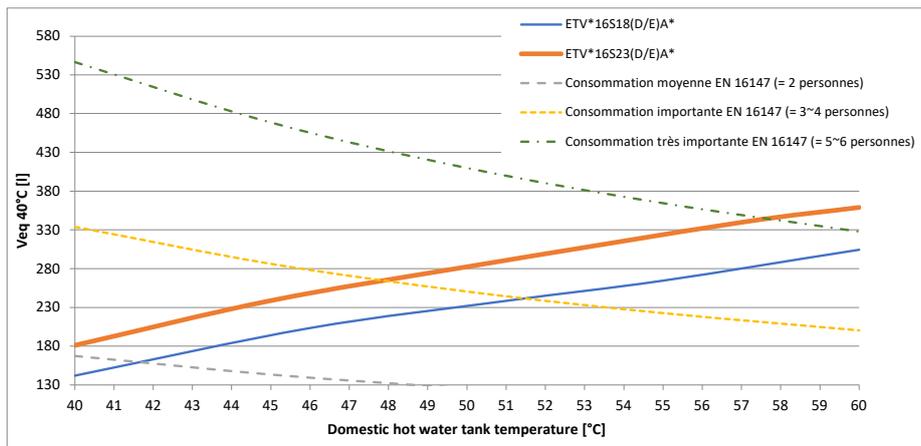
Remarques

- Temps nécessaire à l'unité intérieure (opérations de pompe à chaleur uniquement) pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire de 10°C à la température indiquée. Reportez-vous à la plage de fonctionnement pour la température maximale du ballon d'eau chaude sanitaire lors du fonctionnement de la pompe à chaleur uniquement.

### Guide de sélection pour le volume du ballon d'eau chaude sanitaire

(1)

Veq 40°C = quantité d'eau d'une température de 40°C qui peut être prélevée au robinet lorsque le ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé jusqu'à une certaine température avec une température d'entrée d'eau froide de 10°C.



Si une valeur Veq 40°C quotidienne supérieure est requise, des cycles de chauffage supplémentaires sont nécessaires dans les 24 heures. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations.

Remarques

- Conformément à la norme EN16147.

4D126944A

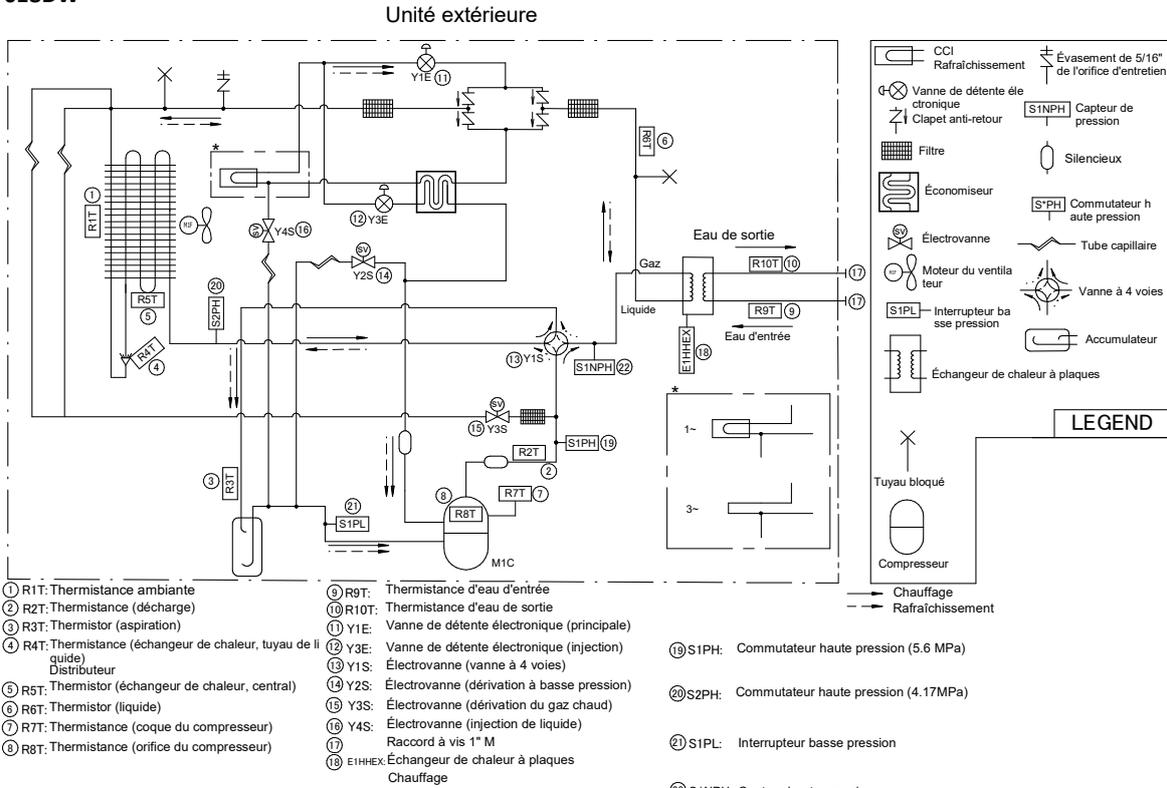


# 7 Schémas de tuyauterie

## 7 - 1 Schémas de tuyauterie

7

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



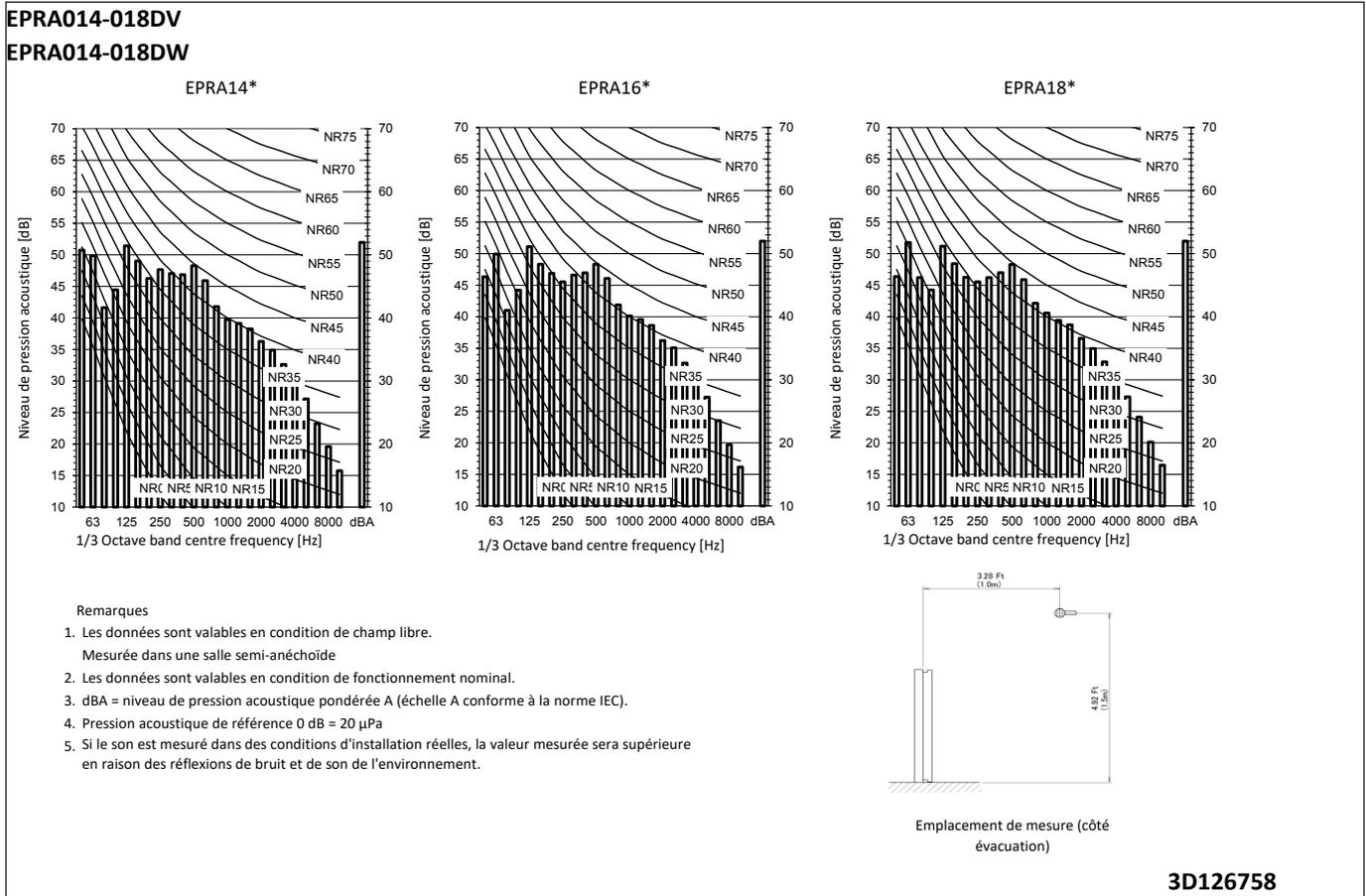
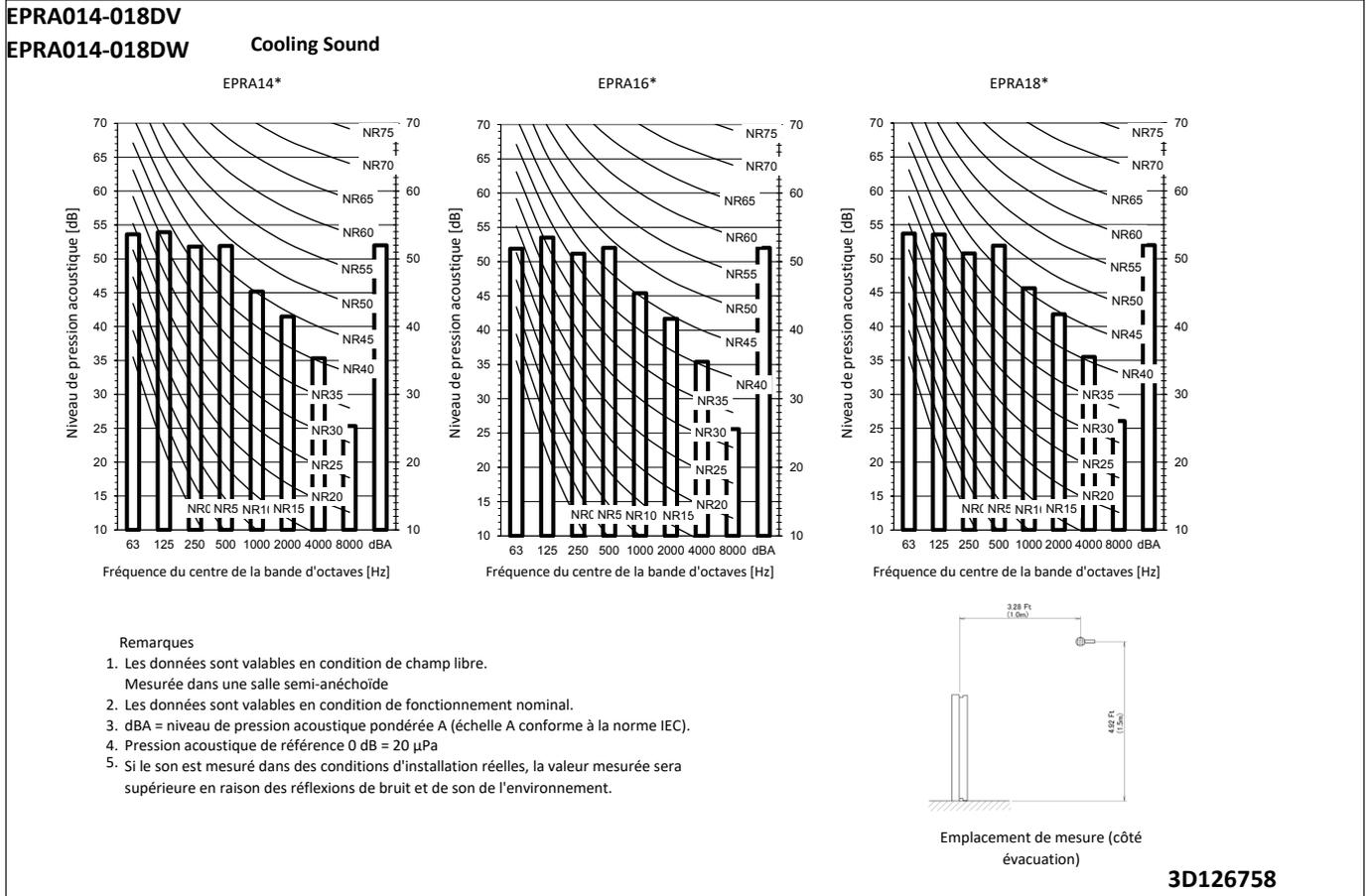
3D124079C



# 9 Données sonores

## 9 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

9

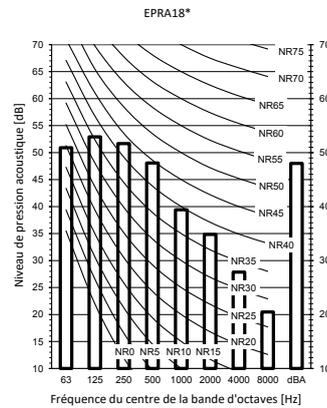
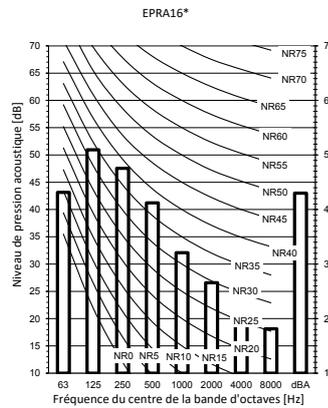
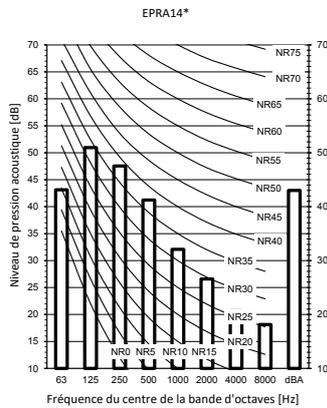


# 9 Données sonores

## 9 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

Heating Sound

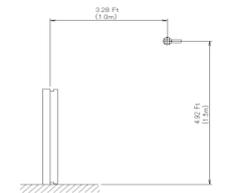


Remarque (graphics only)

1. Les données sont valables en condition de champ libre. Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
5. Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

		Day			Night		
		Niveau de puissance acoustique [dB]			Niveau de puissance acoustique [dB]		
Day	Night	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*
Valeur par défaut	Faible niveau sonore 2	60,2	60,2	60,2	53,7	53,7	53,7
Faible niveau sonore 2	Faible niveau sonore 3	53,7	53,7	53,7	49,5	49,5	49,5

Pleine charge (tours par seconde maximum du ventilateur et du compresseur pour le mode faible bruit spécifique)



Emplacement de mesure (côté évacuation)

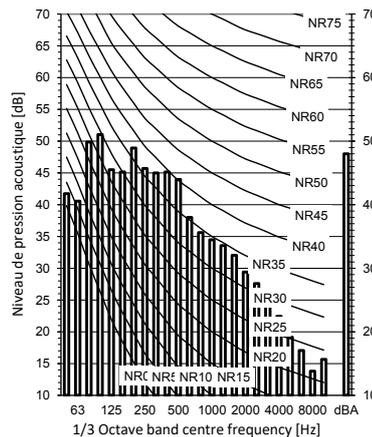
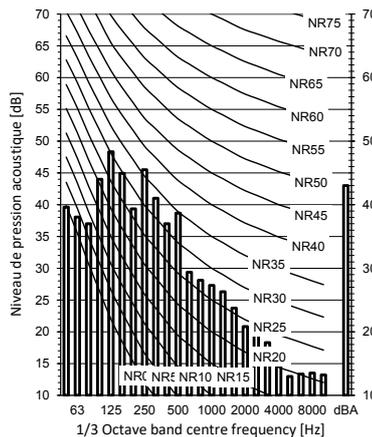
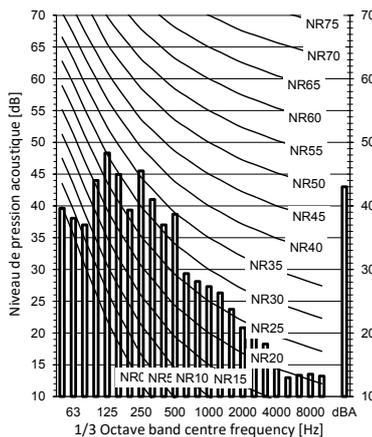
3D125215A

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

EPRA14\*

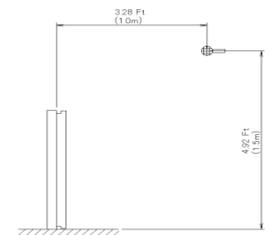
EPRA16\*

EPRA18\*



Remarques

1. Les données sont valables en condition de champ libre. Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
5. Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.



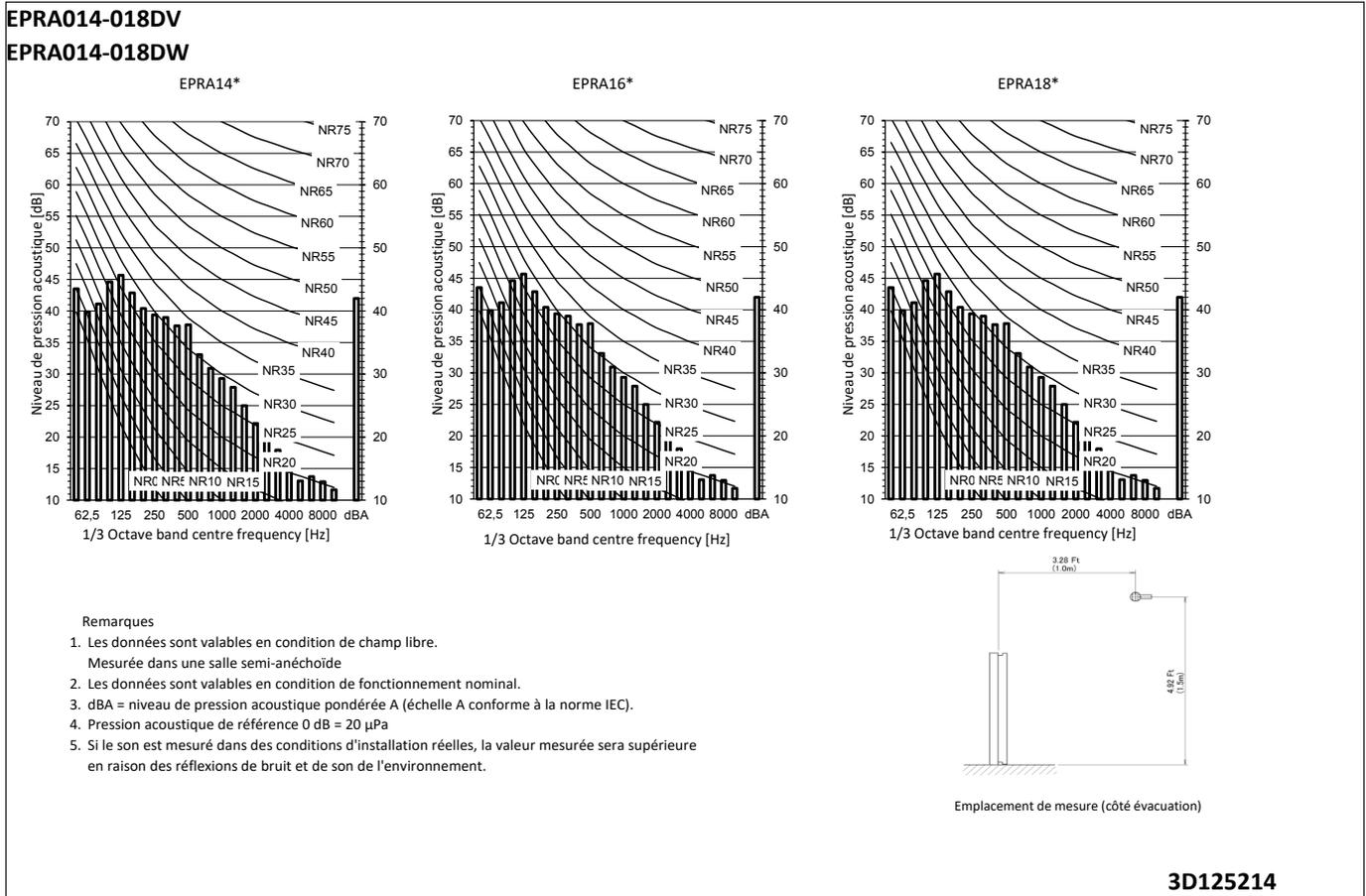
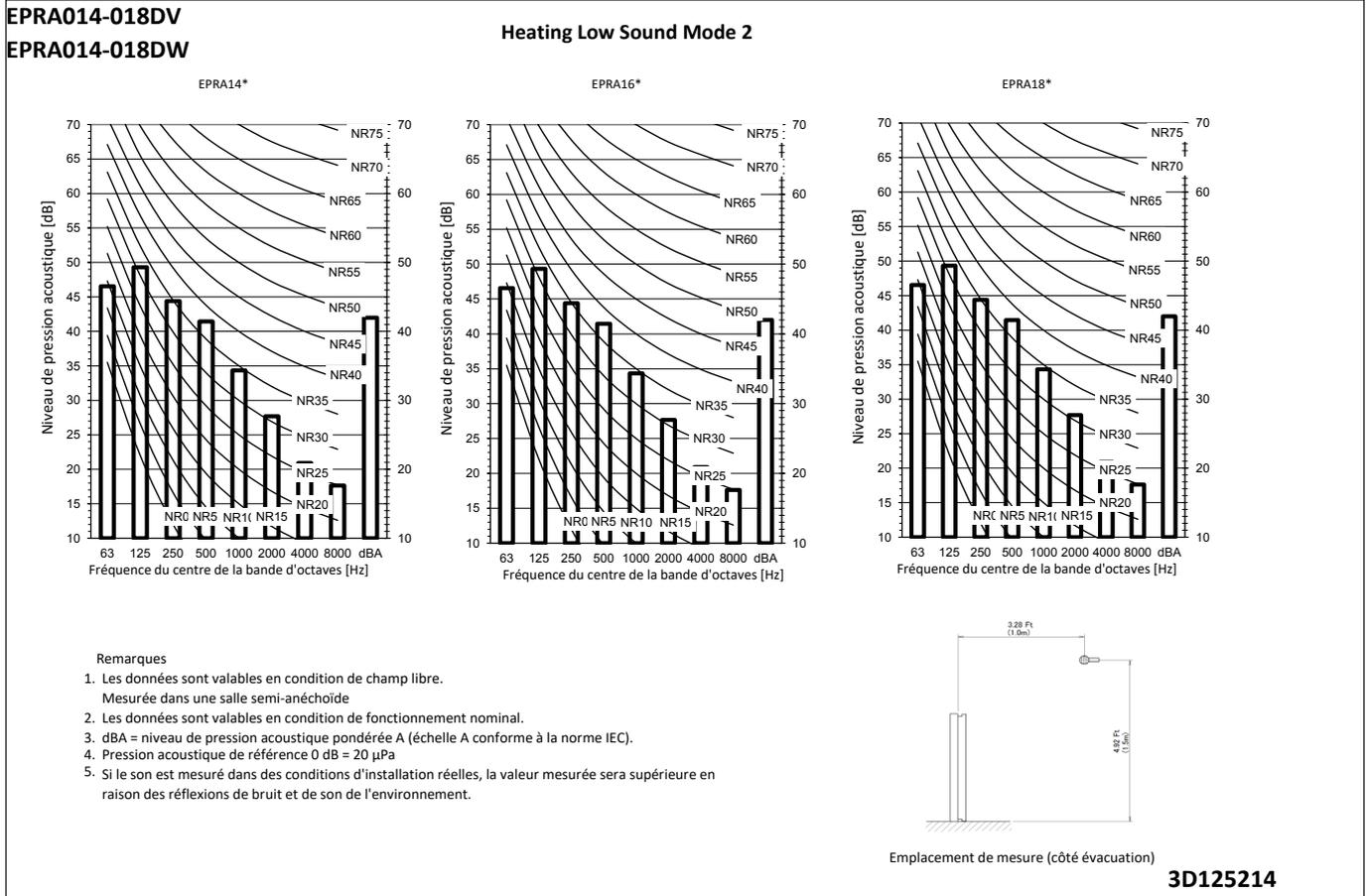
Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D125215A

# 9 Données sonores

## 9 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

9

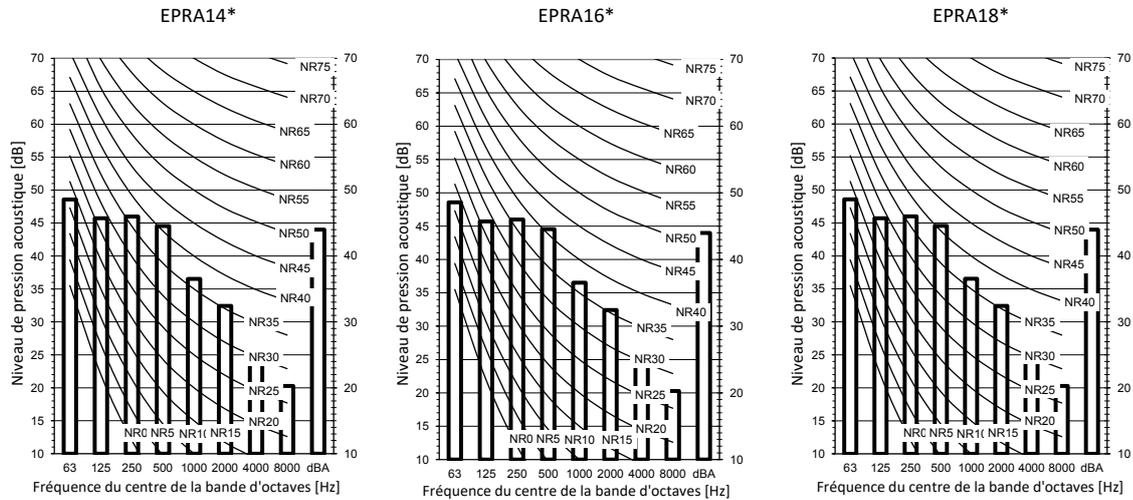


# 9 Données sonores

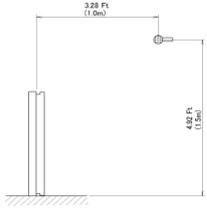
## 9 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW Cooling: Low Sound Mode 2



- Remarques
1. Les données sont valables en condition de champ libre.  
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
  2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
  3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
  4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
  5. Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

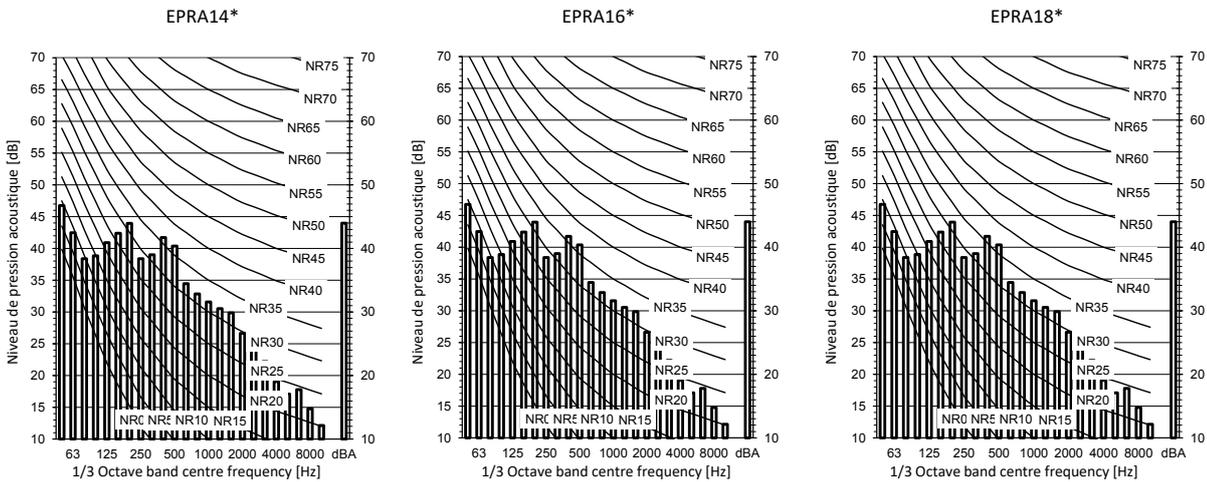


Emplacement de mesure (côté évacuation)

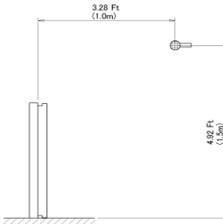
3D126757

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW



- Remarques
1. Les données sont valables en condition de champ libre.  
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
  2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
  3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
  4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
  5. Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.



Emplacement de mesure (côté évacuation)

3D126757

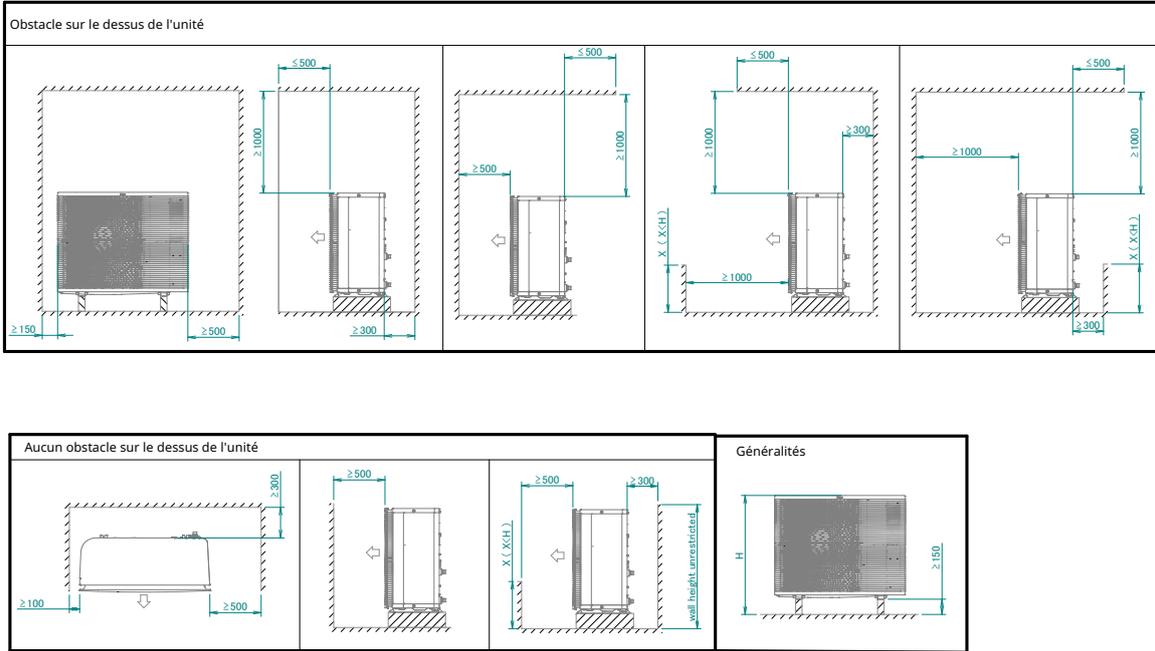
# 10 Installation

## 10 - 1 Méthode d'installation

10

EPRA14-18DV  
EPRA14-18DW

Espace minimal pour le passage de l'air



3D124412

# 11 Plage de fonctionnement

## 11 - 1 Plage de fonctionnement

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

Mode chaleur eau chaude sanitaire

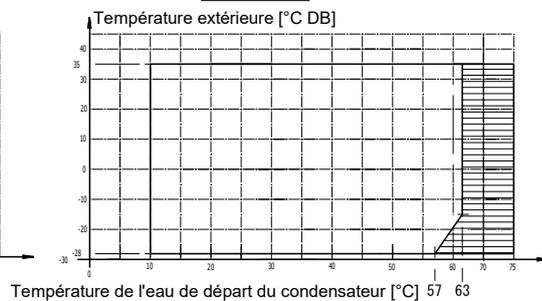
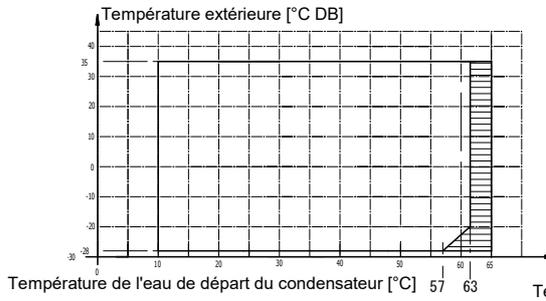
ETV\*

EKHWP\*

ETS\*

EKHWS\*200\*  
EKHWS\*250\*  
EKHWS\*300\*

Tiers avec spécifications identiques à EKHWS\*200\*



EKHWS\*150\*  
EKHWS\*180\*

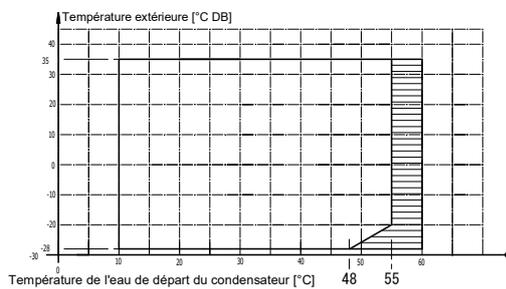
Tiers avec spécifications identiques à EKHWS\*150\*

Légende

☐ Chauffage d'appoint uniquement (ou booster, s'il fait partie du système)

Remarque

- En mode d'alimentation électrique limitée (EKHW\* uniquement), l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.
- Tiers avec spécifications identiques à EKHWS\*150\*  
Surface du serpentin > 1,05m<sup>2</sup>  
Thermistance du ballon: partie supérieure du serpentin de la pompe à chaleur. Faible chevauchement.
- Tiers avec spécifications identiques à EKHWS\*200\*  
Surface du serpentin > 1,8m<sup>2</sup>  
Thermistance du ballon: partie supérieure du serpentin de la pompe à chaleur. Faible chevauchement.

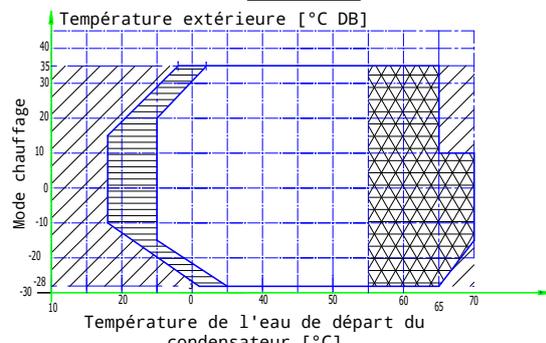
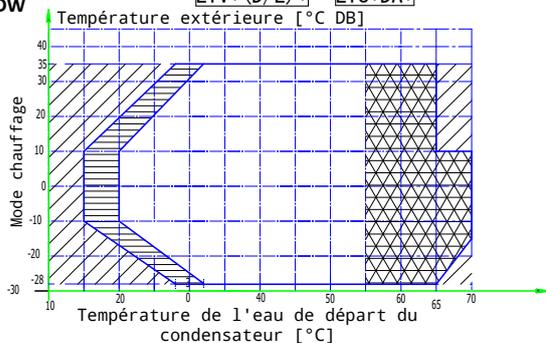


3D125789B

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

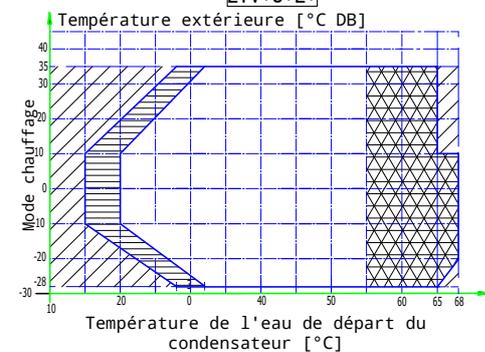
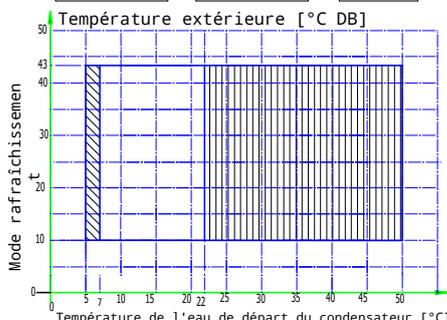
ETV\*(D/E)\* + ETS\*DA\*

ETB\*(D/E)\*



ETV\*(D/E)\* + ETB\*(D/E)\* + ETS\*DA\*

ETV\*U\*E\*



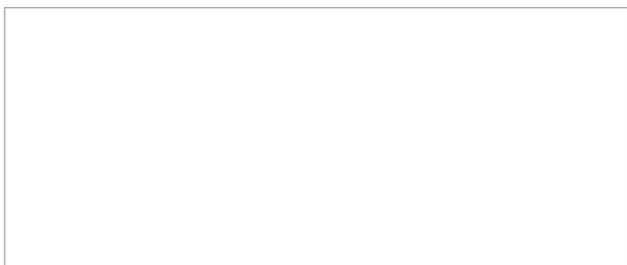
Légende

- ☐ Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement  
Pas de fonctionnement de l'unité extérieure
- ☐ Fonctionnement de l'unité extérieure si point de consigne ≥ 20
- ☐ Zone déroulante
- ☐ Fonction de l'unité extérieure si le point de consigne > 55°C et si ΔT = 10°C (ΔT = température de sortie - température d'entrée)
- ☐ Lorsque le kit de vannes AFVALVE1 fait partie du système, le point de consigne minimal correspond à 7°C.

Remarque

En mode d'alimentation électrique limitée, l'unité extérieure, le booster ECS et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

3D125788B



EEDFR21

05/2021



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.