

Données Techniques EJHA-AV3



TABLE DES MATIÈRES

EJHA-AV3

1	Fonctions	4
	EJHA-AV3	4
2	Spécifications	5
3	Options	15
4	Tableaux de puissances	16
	Tableaux de puissances calorifiques	16
5	Centre de gravité	18
6	Schémas de tuyauterie	19
7	Schémas de câblage	20
	Schémas de câblage - Monophasé	20
8	Schémas de raccordements externes	23
9	Données sonores	25
	Spectre de pression sonore	25
10	Plage de fonctionnement	26
11	Performances hydrauliques	27
	Unité à chute de pression statique	27

1 Fonctions

EJHA-AV3

- › Combinaison d'un système Split pompe à chaleur air-eau (unités extérieure et intérieure) et chaudière à condensation au gaz
- › Easy installation : connection to outdoor without refrigerant; only hydraulic and electric connection
- › Unité extérieure à faible puissance
- › Système bivalent : possibilité de combinaison avec une source de chaleur secondaire



2 Spécifications

Spécifications techniques				EHY2KOMB28A + EJHA04AV3	EHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Puissance calorifique	Nom.		kW	3,83 (1)		
	Maxi.		kW	4,53 (1)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,850 (1)		
		Max.	kW	1,07 (1)		
COP				4,49 (1)		
Pompe	Type			Yonos Para RS 15/7.5 PWM1		
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	51,8 (2) / 55,7 (3)		
	PSE	Chauffage	Min.	kPa	25,0 (4)	
			Max	kPa	45,0 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	11,5 (1)	
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse				Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00
		Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui
		Pompe à chaleur saumure-eau			non	
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non	
		Pompe à chaleur basse température			non	
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non	
		Pompe à chaleur eau-eau			non	
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	50,0	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58,7	
	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	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	1.698		
		Autre	Capacity control			Inverter
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
		Pck (mode résistance de carter)	kW	0,000		
		Poff (mode arrêt)	kW	0,015		
		Psb (mode veille)	kW	0,015		
		Pto (thermostat désactivé)	kW	0,015		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic			non	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Émission de NOx	mg/kWh	49	53	
		Psup	kW	23,0	27,0	
		Type d'intrant énergétique				Gaz
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	17	16	
		AFC (consommation annuelle de combustible)	Gj	18		
		ηwh (efficacité en mode ECS) %		87		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	0,077	0,073	

2 Spécifications

Spécifications techniques			EHY2KOMB28A + EJHA04AV3		EHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	kWh	22,614		22,509	
		Classe			A		
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	17		16	
		AFC (consommation annuelle de combustible)	Gj		18		
		η_{wh} (efficacité en mode ECS) %			87		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	0,077		0,073	
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	kWh	22,614		22,509	
		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh	17		16	
	Climat chaud	AFC (consommation annuelle de combustible)	Gj		18		
		η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau) %			87		
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh	0,077		0,073	
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	kWh	22,614		22,509	
Chauffage des locaux		Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.524	3.511
				η_s (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		128
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)		Pnominal à -10 °C	kW		6	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		13	
	Condition B (2° CBS/1° CBH)		SCOP		3,26		3,28
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			1,00	
	Condition C (7° CBS/6° CBH)		Pdh	kW		0,0	
			PERd	%		40,0	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			3,19	
	Condition D (12° CBS/11° CBH)		Pdh	kW		3,0	
			PERd	%		127,6	
			Cdh (dégradation chauffage)			1,0	
			COPd			4,52	
	Tol (limite de température de fonctionnement)		Pdh	kW		3,2	
			PERd	%		180,8	
COPd				6,42			
Pdh		kW		3,9			
Tol (limite de température de fonctionnement)	PERd	%		256,8			
	COPd			2,49			
Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh	kW		2,5			
	PERd	%		99,6			

2 Spécifications

Spécifications techniques				EHY2KOMB28A + EJHA04AV3	EHY2KOMB32A + EJHA04AV3				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Tol	TOL	°C	-3				
		(limite de température de fonctionnement)	WTOL	°C	48				
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	5,6				
		Tbiv	COPd		3,19				
		(température bivalente)	Pdh	kW	3,0				
			PERd	%	127,6				
			Tbiv	°C	2				
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.784	4.759		
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121			
				Pnominal à -22 °C	kW	6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	17					
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)	Tbiv (température bivalente)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
						COPd		1,00	
						Pdh	kW	0,0	
						PERd	%	40,0	
						Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
						COPd		3,68	
						Pdh	kW	2,8	
						PERd	%	147,2	
						Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
						COPd		5,08	
						Pdh	kW	3,3	
						PERd	%	203,2	
						COPd		6,75	
						Pdh	kW	3,9	
						PERd	%	270,0	
						COPd		2,63	
						Pdh	kW	2,6	
						PERd	%	105,2	
						TOL	°C	-5	
						WTOL	°C	42	
						COPd		1,00	
						Pdh	kW	0,0	
						PERd	%	40,0	
						COPd		3,03	
						Pdh	kW	2,9	
						PERd	%	121,2	

2 Spécifications

2

Spécifications techniques				EHY2KOMB28A + EJHA04AV3		EHY2KOMB32A + EJHA04AV3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	°C	-2			
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	6,0			
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.686	2.682		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	156			
	Pnominal à 2 °C	kW	8				
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10				
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	2,29				
		Pdh	kW	2,6			
		PERd	%	91,6			
	Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	3,29				
		Pdh	kW	5,2			
		PERd	%	131,6			
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	5,77				
Pdh		kW	3,8				
PERd		%	230,8				
Tbiv (température bivalente)	COPd	3,29					
	Pdh	kW	5,2				
	PERd	%	131,6				
	Tbiv	°C	7				
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.595	2.588		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	163			
	Pnominal à -10 °C	kW	5				
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9				
	SCOP	4,14				4,15	
	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++				
	Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	1,00				
		Pdh	kW	0,0			
		PERd	%	40,0			
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
		COPd	4,31				
		Pdh	kW	2,8			
		PERd	%	172,4			
	Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
COPd		5,78					

2 Spécifications

Spécifications techniques				EHY2KOMB28A + EJHA04AV3	EHY2KOMB32A + EJHA04AV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	3,4
			PERd	%	231,2
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		8,02
			Pdh	kW	3,9
			PERd	%	320,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		3,15
			Pdh	kW	3,0
			PERd	%	126,0
			TOL	°C	-5
			WTOL	°C	33
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd		4,31
			Pdh	kW	2,8
			PERd	%	172,4
			Tbiv	°C	2
Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	5,2		

(1)Chauffage : temp. de l'eau de sortie du condenseur 35 °C ; Dt 5°C ; temp. de l'air extérieur 7 °CBS, 6 °CBH |

(2)7 °C/6 °C BS/BH - LWC 35 °C (DT=5 °C), dérivation de chaudière |

(3)7 °C/6 °C BS/BH - LWC 45 °C (DT=5 °C), dérivation de chaudière |

(4)En fonction de la longueur de tuyauterie sur site

Spécifications techniques				NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3
Puissance calorifique	Nom.		kW	3,83 (1)	
	Maxi.		kW	4,53 (1)	
Puissance absorbée	Chauf-fage	Nom.	kW	0,850 (1)	
		Max.	kW	1,07 (1)	
COP				4,49 (1)	
Pompe	Type			Yonos Para RS 15/7.5 PWM1	
	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	51,8 (2) / 55,7 (3)	
	PSE	Chauf-fage	Min. kPa	25,0 (4)	
		Max	kPa	45,0 (4)	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauf-fage	Nom.	l/min	11,5 (1)
Général	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Nom et adresse			Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00
	Description du produit	Pompe à chaleur air-eau			Oui
		Pompe à chaleur saumure-eau			non
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non
		Pompe à chaleur basse température			non
		Réchauffeur supplémentaire intégré			non
		Pompe à chaleur eau-eau			non
	Niveau de puissance acoustique LW(A) (conformément à la norme EN14825)	Intérieur		dB(A)	50,0
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	58,7	
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	Unité air-eau	Débit d'air nominal (unité extérieure)	m ³ /h	1.698	
	Autre	Capacity control			Inverter
		Cdh (dégradation chauffage)			1,0
		Pck (mode résistance de carter)			0,000
		Poff (mode arrêt)			0,015
		Psb (mode veille)			0,015
Pto (thermostat désactivé)			0,015		

2 Spécifications

Spécifications techniques			NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	XL	
		Fonction pour régler le chauffage de l'eau en dehors des heures de pic	non	
Chauffage d'ambiance - général	Dispositif de chauffage supplémentaire intégré	Émission de NOx	49	53
		mg/kWh		
		Psup	23,0	27,0
		Type d'intrant énergétique	Gaz	
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	AEC (consommation électrique annuelle)	17	16
		AFC (consommation annuelle de combustible)	18	
		η_{wh} (efficacité en mode ECS) %	87	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	0,077	0,073
Chauffage d'eau chaude sanitaire	Climat moyen	Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	22,614	22,509
		Classe	A	
	Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	17	16
		AFC (consommation annuelle de combustible)	18	
		η_{wh} (efficacité en mode ECS) %	87	
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	0,077	0,073
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	22,614	22,509
		Climat chaud	AEC (consommation électrique annuelle)	17
	AFC (consommation annuelle de combustible)		18	
	η_{wh} (efficacité du chauffage de l'eau) %		87	
Qelec (consommation électrique quotidienne)	0,077		0,073	
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	22,614	22,509

2 Spécifications

Spécifications techniques			NHY2KOMB28A + EJHA04AV3		NHY2KOMB32A + EJHA04AV3			
Chauffage des locaux 	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	3.524	3.511		
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	128			
			Pnominal à -10 °C	kW	6			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13			
			SCOP		3,26		3,28	
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++		
			Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		1,00		
				Pdh	kW	0,0		
				PERd	%	40,0		
			Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0		
				COPd		3,19		
				Pdh	kW	3,0		
				PERd	%	127,6		
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		4,52			
			Pdh	kW	3,2			
			PERd	%	180,8			
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0			
			COPd		6,42			
Pdh	kW		3,9					
PERd	%		256,8					
Tol (limite de température de fonctionne-	COPd		2,49					
	Pdh	kW	2,5					
	PERd	%	99,6					

2 Spécifications

2

Spécifications techniques				NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré : 55 °C	Tol	TOL	°C	-3		
		(limite de température de fonctionnement)	WTOL	°C	48		
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)	kW	5,6		
		Tbiv	COPd		3,19		
		(température bivalente)	Pdh	kW	3,0		
			PERd	%	127,6		
			Tbiv	°C	2		
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	4.784	4.759
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	121	
				Pnominal à -22 °C	kW	6	
Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			17			
Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	COPd				1,00		
	Pdh			kW	0,0		
	PERd			%	40,0		
Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0		
	COPd				3,68		
	Pdh	kW	2,8				
	PERd	%	147,2				
Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0				
	COPd		5,08				
	Pdh	kW	3,3				
	PERd	%	203,2				
Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd		6,75				
	Pdh	kW	3,9				
	PERd	%	270,0				
Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		2,63				
	Pdh	kW	2,6				
	PERd	%	105,2				
	TOL	°C	-5				
	WTOL	°C	42				
Condition G (-15 °CBS/-)	COPd		1,00				
	Pdh	kW	0,0				
	PERd	%	40,0				
Tbiv (température bivalente)	COPd		3,03				
	Pdh	kW	2,9				
	PERd	%	121,2				

2 Spécifications

Spécifications techniques				NHY2KOMB28A + EJHA04AV3		NHY2KOMB32A + EJHA04AV3		
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	°C			-2		
		Cap. sup- pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -22 °C)	kW			6,0	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.686		2.682		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			156		
		Pnominal à 2 °C	kW			8		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			10		
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				2,29	
			Pdh	kW			2,6	
			PERd	%			91,6	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				3,29	
			Pdh	kW			5,2	
			PERd	%			131,6	
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				5,77	
			Pdh	kW			3,8	
PERd	%				230,8			
Tbiv (température bivalente)	COPd				3,29			
	Pdh	kW			5,2			
	PERd	%			131,6			
	Tbiv	°C			7			
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Annual energy consumption	kWh	2.595		2.588		
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%			163		
		Pnominal à -10 °C	kW			5		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			9		
		SCOP		4,14		4,15		
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance					A++	
		Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	COPd				1,00	
			Pdh	kW			0,0	
			PERd	%			40,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				4,31	
			Pdh	kW			2,8	
			PERd	%			172,4	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)				1,0	
			COPd				5,78	

2 Spécifications

2

Spécifications techniques				NHY2KOMB28A + EJHA04AV3	NHY2KOMB32A + EJHA04AV3
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempérée 35 °C	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Pdh	kW	3,4
			PERd	%	231,2
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0
			COPd		8,02
			Pdh	kW	3,9
			PERd	%	320,8
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd		3,15
			Pdh	kW	3,0
			PERd	%	126,0
			TOL	°C	-5
			WTOL	°C	33
		Tbiv (température bivalente lente)	COPd		4,31
			Pdh	kW	2,8
			PERd	%	172,4
			Tbiv	°C	2
		Cap. sup. pl. puiss. calorif. nom.	Psup (à Tconception -10 °C)		kW

(1) Chauffage : temp. de l'eau de sortie du condenseur 35 °C ; Dt 5 °C ; temp. de l'air extérieur 7 °CBS, 6 °CBH |

(2) 7 °C/6 °C BS/BH - LWC 35 °C (DT=5 °C), dérivation de chaudière |

(3) 7 °C/6 °C BS/BH - LWC 45 °C (DT=5 °C), dérivation de chaudière |

(4) En fonction de la longueur de tuyauterie sur site

3 Options

3 - 1 Options

EJHA-AV3

Disponibilité du kit pour *JHA04AAV3

Référence	Description	[C-02]=0 (chaudière non tierce)	[C-02]=1 (chaudière tierce)
EKRUHML* (8)	Interface utilisateur	o	o
EKPCCAB* (5)	Câble PC	o	o
EKHWS150D3V3 (7)	Ballon d'eau chaude sanitaire 150l 1~230V	o	---
EKHWS180D3V3 (7)	Ballon d'eau chaude sanitaire 180l 1~230V	o	---
EKHWS200D3V3 (7)	Ballon d'eau chaude sanitaire 200l 1~230V	o	---
EKHWS250D3V3 (7)	Ballon d'eau chaude sanitaire 250l 1~230V	o	---
EKHWS300D3V3 (7)	Ballon d'eau chaude sanitaire 300l 1~230V	o	---
EKHWP300B (6)	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	o	---
EKHWP500B (6)	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	o	---
EKHWP300PB (6)	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	o	---
EKHWP500PB (6)	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	o	---
EKRSCA1	Capteur à distance pour l'extérieur	o	o
BRP069A61	Adaptateur LAN pour commande par smartphone + applications Smart Grid	o	o
BRP069A62 (9)	Adaptateur LAN pour commande par smartphone	o	o
FWXV15AVEB	Convecteur de pompe à chaleur	o	o
FWXV20AVEB	Convecteur de pompe à chaleur	o	o
EKVKHPC (4)	Kit de vannes pour convecteur de pompe à chaleur	o	o
EKRRTWA	Thermostat d'ambiance câblé	o	---
EKRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil	o	---
EKRTETS (3)	Capteur externe de thermostat d'ambiance	o	---
EKBPH04JH	Cordon chauffant	o	o
EKBALLV1	Vannes d'arrêt	o	o
EKADDONJH (8)	Kit de connexion pour chaudière à gaz tierce: pompe	---	o
EKADDONJH2 (8)	Kit de connexion pour chaudière à gaz tierce: câbles de pompe + clapets de non-retour	---	o
EKTH3	Kit de thermistance pour ballon OSO*D	o	---
EKTH4	Kit de thermistance pour ballon Rotex	o	---
EKHY3PART (2)	Kit de connexion pour ballon tiers	o	---

Remarques

- (2) Si le système comprend un ballon tiers, alors EKHY3PART et EKTH3 sont nécessaires.
- (3) Utilisable uniquement en combinaison avec le thermostat d'ambiance sans fil.
- (4) Ce kit de vannes n'est pas obligatoire pour les unités extérieures chauffage uniquement.
- (5) Câble de données pour la connexion avec un PC.
- (6) Pour le raccordement, utilisez EKDVCLPT3HX + EKTH4.
- (7) Pour le raccordement, utilisez EKTH3.
- (8) Option obligatoire
- (9) Uniquement pour EJHA04AAV3

Disponibilité du kit pour les ballons d'eau chaude sanitaire

Référence	Description	*KHWP*			
EKHWP*	Ballon d'eau chaude sanitaire avec raccord solaire	300B	500B	300PB	500PB
*KSRPS4A	Kit solaire	o	o	o	o

Disponibilité du kit pour *HY2KOMB*AA

Référence	Description	[C-02]=0 (chaudière non tierce)		[C-02]=1 (chaudière tierce)
		*HY2KOMB28AA	*HY2KOMB32AA	Chaudière tierce
EKHY093467	Couvercle de chaudière	o	o	---
EKPS076227	Kit de conversion gaz G25	---	o	---
EKPS076217	Kit de conversion gaz G25	o	---	---
EKHY075787	Kit de conversion gaz G31	---	o	---
EKPS075867	Kit de conversion gaz G31	o	---	---
EKHY090707	Kit de conversion double conduit	o	o	---
EKHY090717	Ensemble de raccordement concentrique 80/125	o	o	---
EKFGF1A	Clapet de gaz de combustion	o	o	---

Remarque

Seules les associations mentionnées dans ce tableau sont autorisées.

3D117566A

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Tableaux de puissances calorifiques

4

EJHA-AV3

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EJHA04AAV3	
			HC [kW]	COP
7/6	30	35	3,98	4,55
2/1	30	35	2,97	3,78
-7/-8	30	35	3,53	2,69
7/6	40	45	3,8	3,3
2/1	40	45		
-7/-8	40	45		
7/6	47	55	3,32	2,5

Symboles

Tamb = Température ambiante
 Température de l'eau d'entrée (EWC)
 Température de l'eau de sortie (LWC)

HC : Puissance de chauffage à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN 14511
 COP: Coefficient du rapport performances/efficacité énergétique conformément à la norme EN14511.

Conditions

Puissance de chauffage

La puissance est conforme à la norme EN 14511 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$.

3D119866

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Tableaux de puissances calorifiques

EJHA-AV3

Puissance limite maximale (100%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	3,53	1,22	3,47	1,29	3,21	1,30	2,94	1,32	2,68	1,34		
-7	3,95	1,24	3,89	1,32	3,52	1,31	3,14	1,29	2,79	1,27	2,47	1,30		
-2	4,58	1,25	4,12	1,25	3,66	1,24	3,24	1,23	2,86	1,22	2,48	1,19		
2	4,95	1,20	4,41	1,20	3,91	1,20	3,40	1,19	2,90	1,16	2,49	1,15		
7	4,75	0,97	4,65	1,08	4,54	1,18	4,36	1,28	4,18	1,37	4,06	1,47		
12	5,08	0,86	4,86	0,94	4,62	1,02	4,39	1,09	4,16	1,16	3,92	1,22		
15	5,47	0,82	5,17	0,89	4,87	0,96	4,56	1,02	4,25	1,07	3,94	1,12		
20	5,75	0,66	5,30	0,73	4,85	0,79	4,31	0,83	3,80	0,85	3,38	0,88		

Puissance intégrée maximale (100%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	1,80	1,10	2,05	1,18	2,16	1,21	2,10	1,25	2,28	1,28		
-7	2,15	1,07	2,34	1,17	2,31	1,18	2,24	1,19	2,14	1,18	2,04	1,23		
-2	2,96	1,16	2,89	1,17	2,77	1,17	2,63	1,18	2,48	1,18	2,29	1,17		
2	3,61	1,17	3,46	1,18	3,27	1,19	3,03	1,18	2,75	1,15	2,49	1,15		
7	4,75	0,97	4,65	1,08	4,54	1,18	4,36	1,28	4,18	1,37	4,06	1,47		
12	5,08	0,86	4,86	0,94	4,62	1,02	4,39	1,09	4,16	1,16	3,92	1,22		
15	5,47	0,82	5,17	0,89	4,87	0,96	4,56	1,02	4,25	1,07	3,94	1,12		
20	5,75	0,66	5,30	0,73	4,85	0,79	4,31	0,83	3,80	0,85	3,38	0,88		

Puissance intégrée (90%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	1,69	1,03	1,81	1,06	1,91	1,08	1,85	1,11	2,02	1,15		
-7	2,06	1,03	2,06	1,05	2,03	1,06	1,98	1,07	1,91	1,08	1,81	1,12		
-2	2,63	1,04	2,55	1,05	2,47	1,06	2,36	1,07	2,21	1,07	2,04	1,07		
2	3,21	1,04	3,08	1,06	2,94	1,08	2,71	1,07	2,46	1,06	2,22	1,05		
7	4,29	0,88	4,19	0,98	4,09	1,08	3,93	1,16	3,76	1,24	3,64	1,34		
12	4,59	0,77	4,39	0,85	4,18	0,93	3,97	1,00	3,75	1,06	3,53	1,12		
15	4,95	0,74	4,68	0,81	4,40	0,87	4,12	0,93	3,84	0,98	3,55	1,02		
20	5,22	0,60	4,80	0,67	4,39	0,72	3,91	0,76	3,44	0,78	3,05	0,81		

Puissance intégrée (70%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	1,28	0,81	1,38	0,84	1,45	0,87	1,41	0,90	1,52	0,92		
-7	1,56	0,81	1,57	0,84	1,56	0,85	1,52	0,87	1,45	0,89	1,36	0,94		
-2	2,03	0,82	1,98	0,84	1,92	0,86	1,82	0,88	1,69	0,89	1,54	0,89		
2	2,51	0,83	2,41	0,86	2,29	0,88	2,10	0,88	1,89	0,88	1,70	0,88		
7	3,39	0,71	3,30	0,79	3,22	0,87	3,08	0,95	2,94	1,02	2,84	1,10		
12	3,65	0,62	3,47	0,69	3,30	0,75	3,12	0,82	2,95	0,88	2,77	0,93		
15	3,94	0,59	3,72	0,65	3,49	0,71	3,27	0,77	3,04	0,81	2,80	0,85		
20	4,18	0,48	3,85	0,54	3,52	0,59	3,13	0,63	2,73	0,66	2,41	0,70		

Puissance intégrée (50%)	EJHA04AAV3	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
		-10	0,91	0,63	0,98	0,65	1,02	0,68	0,98	0,71	1,05	0,73		
-7	1,13	0,63	1,13	0,65	1,11	0,67	1,07	0,69	1,00	0,70	0,93	0,77		
-2	1,48	0,64	1,44	0,66	1,38	0,68	1,30	0,69	1,19	0,71	1,07	0,73		
2	1,85	0,64	1,77	0,67	1,67	0,69	1,52	0,70	1,35	0,70	1,20	0,72		
7	2,52	0,55	2,45	0,62	2,38	0,69	2,27	0,75	2,16	0,81	2,07	0,88		
12	2,75	0,49	2,61	0,54	2,47	0,60	2,33	0,65	2,19	0,70	2,04	0,76		
15	2,99	0,46	2,82	0,51	2,63	0,57	2,45	0,62	2,26	0,66	2,07	0,71		
20	3,19	0,38	2,92	0,43	2,65	0,48	2,34	0,52	2,03	0,55	1,77	0,59		

SYMBOLES

- HC Capacité de chauffage à la fréquence de fonctionnement maximale, mesurée conformément à la norme EN 14511
- PI La puissance absorbée est l'apport total des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN 14511.
- LWC Température de l'eau à la sortie du condenseur [°C]
- Tamb Température ambiante ; RH (chauffage) = 85%

CONDITIONS

- Capacité de chauffage : La capacité est conforme à la norme EN 14511 et applicable à la plage d'eau chauffée $\Delta T = 3-8^{\circ}C$.
- Puissance absorbée : La puissance absorbée est l'apport total des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; conformément à la norme EN 14511.

REMARQUES

La capacité et la puissance absorbée s'entendent au fonctionnement maximal.

3D119868

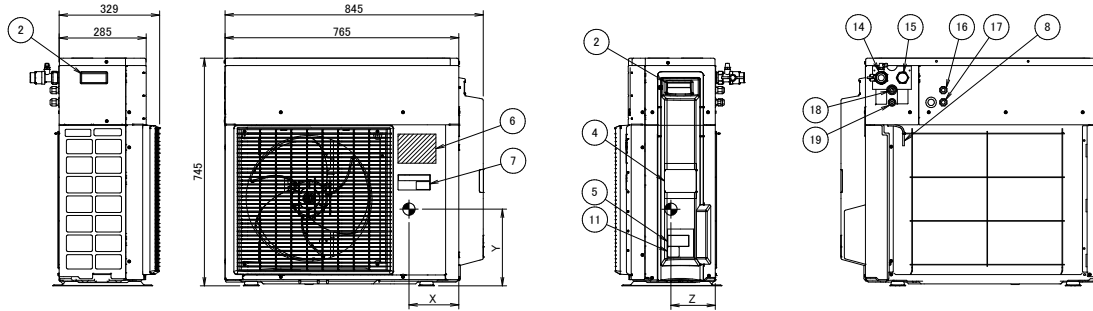
5 Centre de gravité

5 - 1 Centre de gravité

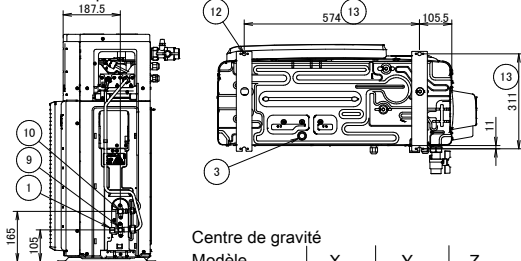
5

EJHA-AV3

- 1 Orifice d'entretien
- 2 Poignée
- 3 Sortie de purge
- 4 Plaque signalétique
- 5 Étiquette d'avertissement
- 6 Étiquette du fabricant
- 7 Étiquette du nom de marque
- 8 Thermistance de température d'air extérieur
- 9 Vanne d'arrêt du gaz 9.5 CuT
- 10 Vanne d'arrêt du liquide 6.4 CuT
- 11 Étiquette de responsabilité du produit
- 12 4 trous pour les boulons d'ancrage
- 13 Espacement entre les trous des boulons de fondation
- 14 Raccord d'entrée d'eau 1" M
- 15 Raccord de sortie d'eau 1" M
- 16 Admission du câblage (câblage à haute tension)
- 17 Admission du câblage (câblage à basse tension)
- 18 Admission du câblage (alimentation électrique)
- 19 Admission du câblage (câblage à basse tension)



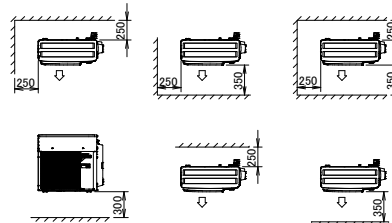
En cas de dépose du couvercle de la vanne d'arrêt.



Centre de gravité			
Modèle	X	Y	Z
EJHA04AAV3	0.255m	0.363m	0.144m

Espace minimal pour le passage de l'air

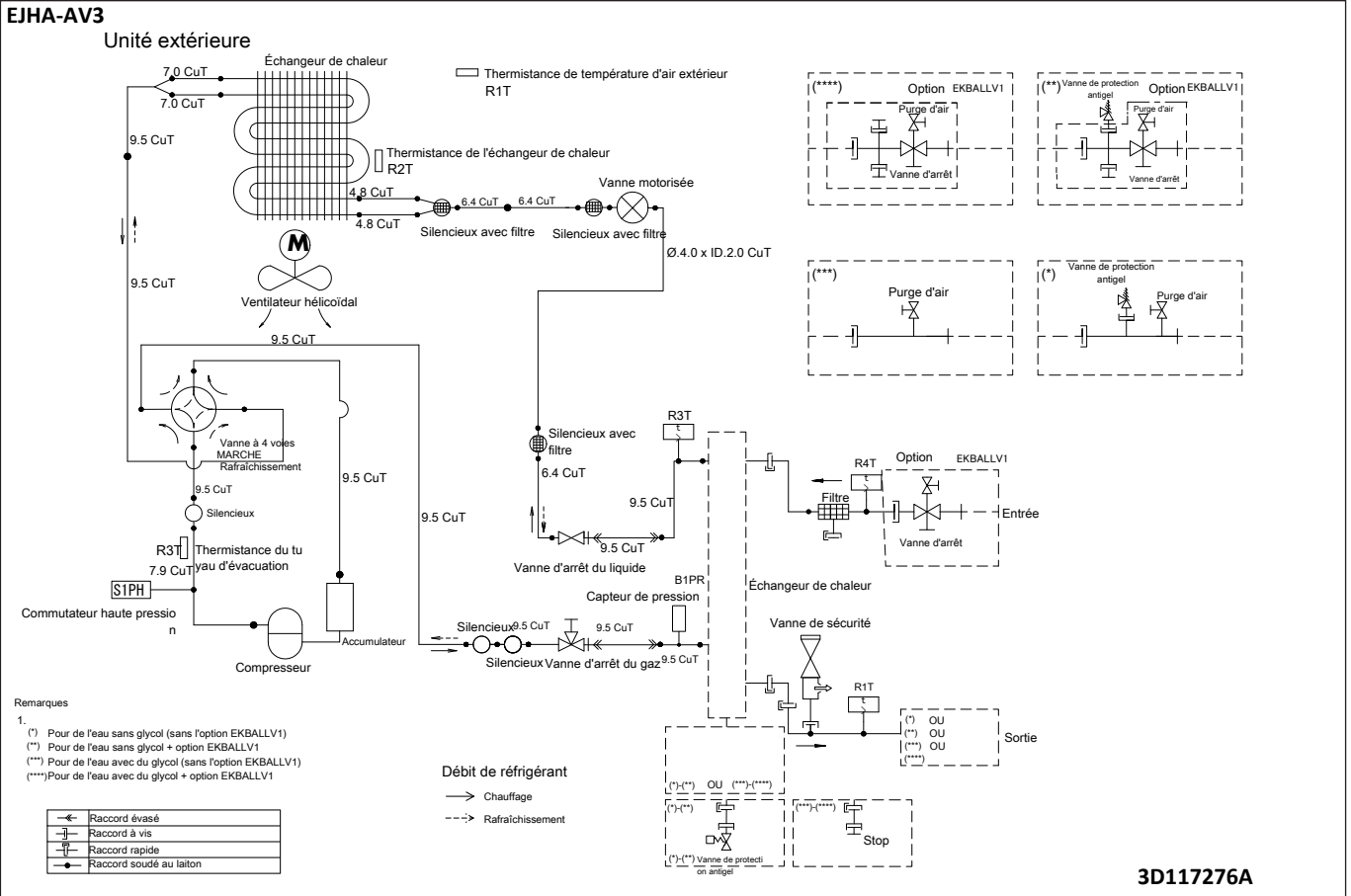
Hauteur du mur du côté de sortie d'air < 1200 mm



3D117565A

6 Schémas de tuyauterie

6 - 1 Schémas de tuyauterie



7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

7

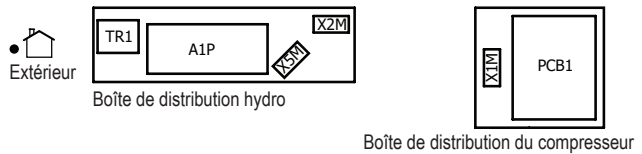
EJHA-AV3

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

- X4M : Borne principale
- 15 : Câblage de mise à la terre
- 15 : Câble numéro 15
- 15 : À fournir sur site
- 1 : Plusieurs possibilités de câblage
- Option
- Câblage selon le modèle
- Boîte de distribution
- Carte CI

- Options installées par l'utilisateur :
- Adaptateur LAN
 - Pompe d'alimentation principale
 - Thermistor externe pour unité extérieure
 - Chauffage de plaque de fond

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



LÉGENDE (unité extérieure, Hydro)

Référence	Description
A1P	Carte CI principale
A13P	* Adaptateur LAN
A14P	# Carte CI d'interface utilisateur
B1PR	Capteur de pression du réfrigérant
E2H	* Chauffage de plaque de fond
FU1 (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
FU3	* Fusible
K*R (A1P)	Relais magnétique
M1P	* Pompe d'alimentation principale
M2P	# Pompe de l'eau chaude sanitaire
Q*DI	# Disjoncteur différentiel
R1T	# Thermistor (sortie d'eau)
R1T (A14P)	* Interface utilisateur à capteur de température ambiante
R3T	Thermistor (liquide)
R4T	Thermistor (entrée d'eau)
R6T	* Thermistor externe de température ambiante pour unité extérieure
TR1	Transformateur d'alimentation
X*A	Connecteur
X*M	Bornier

LÉGENDE (boîtier chaudière, unité int.)

Référence	Description
A2P	# Carte CI de la chaudière
A3P	* Carte CI, récepteur (thermostat Marche/Arrêt sans fil)
A3P	* Convecteur pompe à chaleur
A4P	* Thermostat Marche/Arrêt (PC = circuit d'alimentation)
M3S	* Vanne 3 voies pour l'eau chaude sanitaire
Q*DI	# Disjoncteur différentiel
R1H (A3P)	* Capteur d'humidité
R1T (A3P)	* Capteur de température ambiante, thermostat Marche/Arrêt
R2T	* Thermistor externe de température ambiante/de plancher pour unité intérieure
R5T	* Thermistor de l'eau chaude sanitaire
R6T	Thermistor de la sortie d'eau
X*	# Connecteur

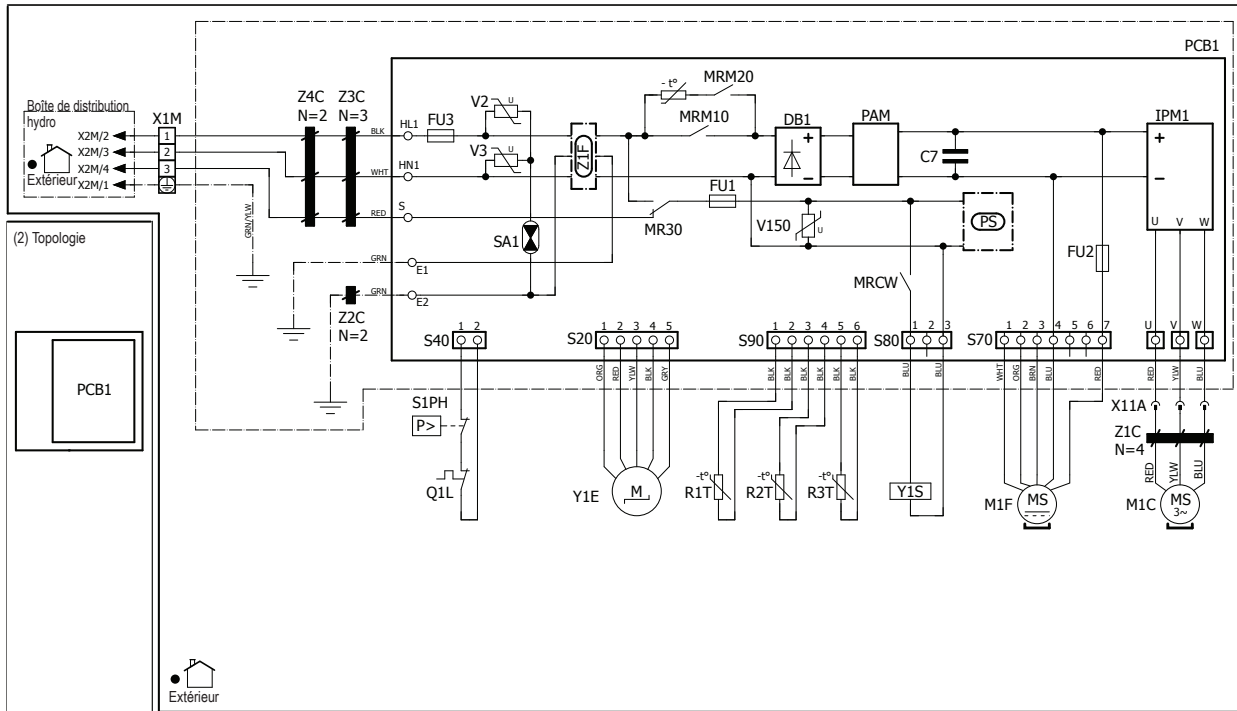
- * : en option
- # : à fournir sur site

4D115766A

7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

EJHA-AV3



7

LÉGENDE

Référence	Description
C7 (PCB1)	Condensateur
DB1 (PCB1)	Pont redresseur
E1, E2 (PCB1)	Connecteur
FU1 (PCB1)	Fusible T 3,15 A 250 V
FU2 (PCB1)	Fusible T 3,15 A 250 V
FU3 (PCB1)	Fusible T 20 A 250 V
H*1 (PCB1)	Connecteur
IPM1 (PCB1)	Module d'alimentation intelligent
MRCW (PCB1)	Relais magnétique (Y1S)
MRM*, MR30 (PCB1)	Relais magnétique
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
PAM (PCB1)	Modulation d'impulsions en amplitude
PCB1	Carte du circuit imprimé (unité principale)
PS (PCB1)	Alimentation à découpage
Q1L	Protection thermique
R1T	Thermistor (unité extérieure)
R2T	Thermistor (échangeur de chaleur)
R3T	Thermistor (évacuation)
S1PH	Commutateur haute pression
SA1 (PCB1)	Limiteur de surtension
S* (PCB1)	Connecteur
U, V, W (PCB1)	Connecteur
V* (PCB1)	Varistance
X11A	Connecteur
X*M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique
Y1S	Inverseur de la bobine de l'électrovanne
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F (PCB1)	Filtre antiparasites

* : en option
: à fournir sur site

REMARQUES

- ⚡ : Connexion
- X1M : Borne principale
- : Câblage de mise à la terre
- : À fournir sur site
- [- - -] : Option
- [] : boîte de distribution
- [] : Carte CI
- [] : Câblage selon le modèle
- ⊕ : Masse
- : Câble sur site
- ⊥ : Terre

REMARQUES

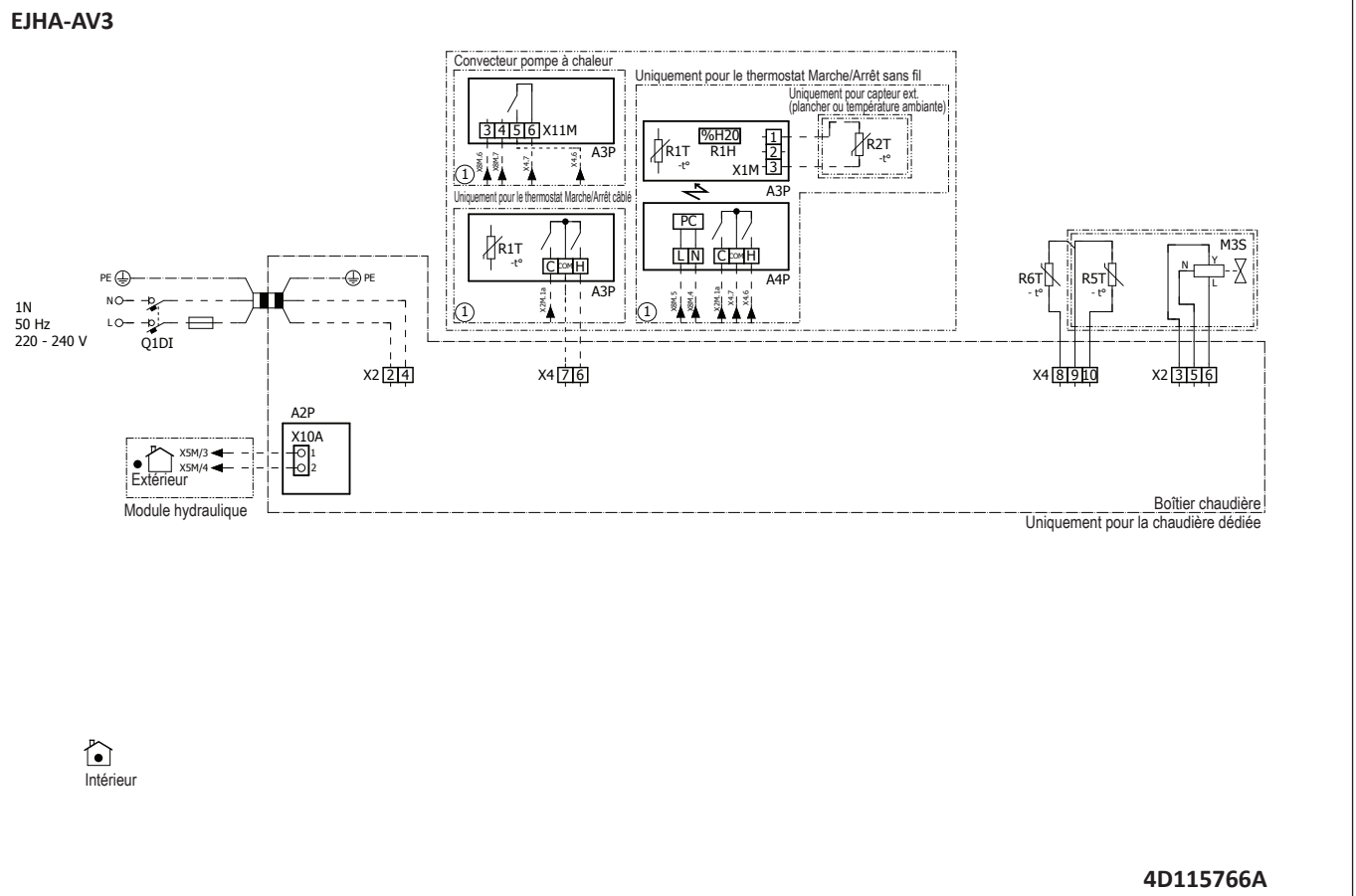
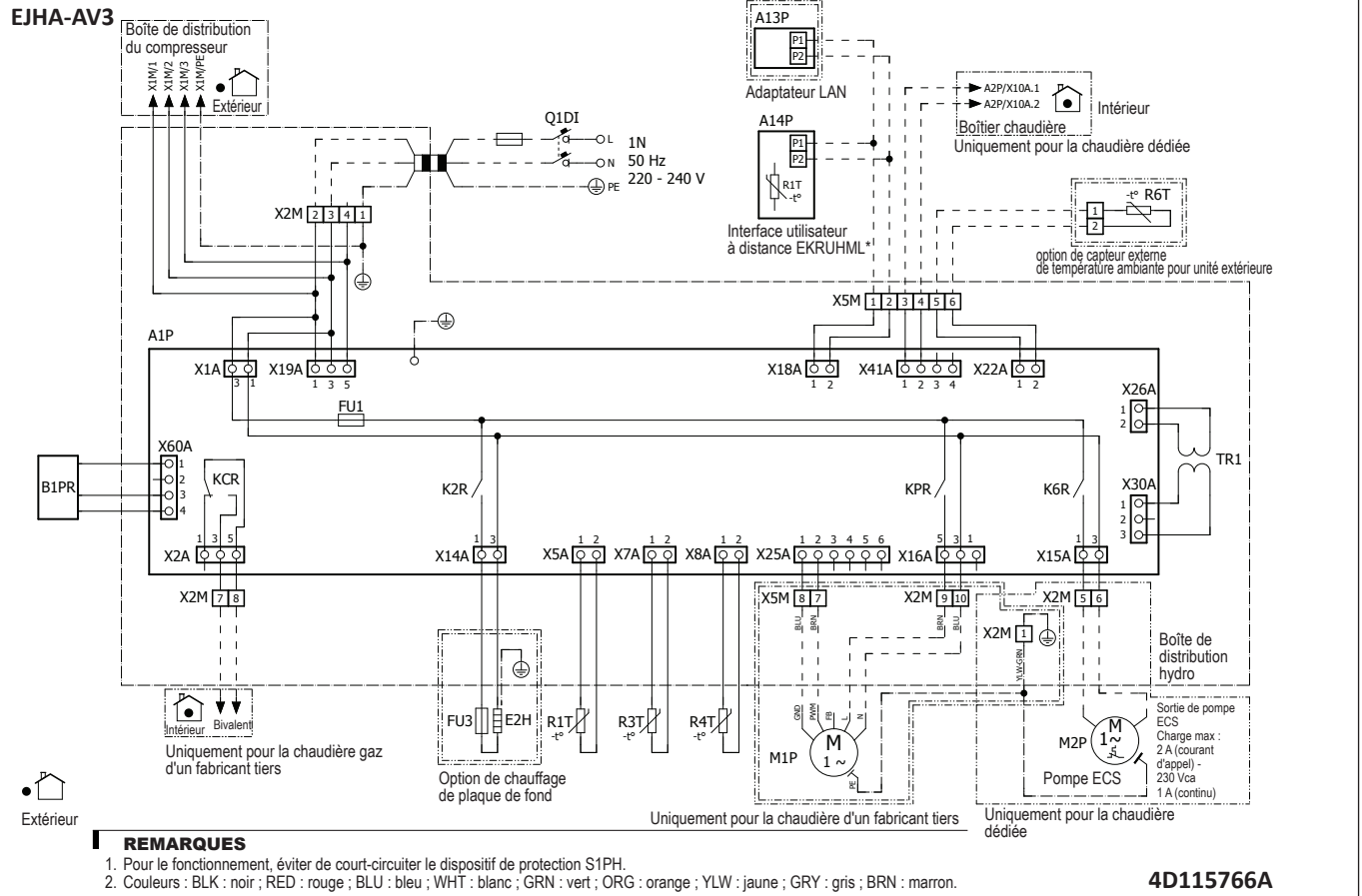
- Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter le dispositif de protection S1PH.
- Couleurs : BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert ; ORG : orange ; YLW : jaune ; GRY : gris ; BRN : marron.

4D115766A

7 Schémas de câblage

7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

7



8 Schémas de raccordements externes

8 - 1 Schémas de raccordements externes

EJHA-AV3

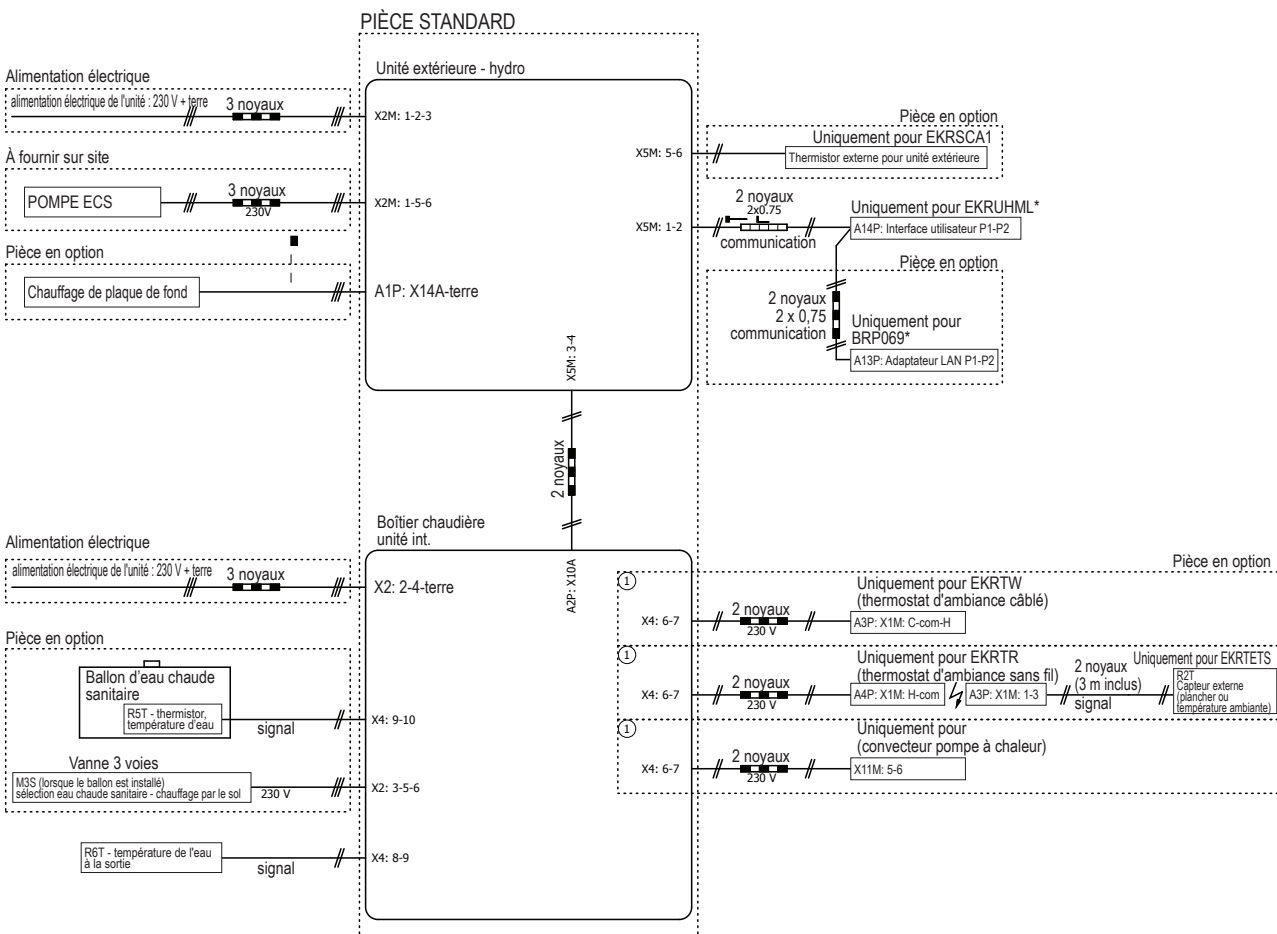
Schéma de raccordement électrique Daikin Monobloc - Chaudière gaz dédiée

Pour plus d'informations, consultez le schéma de câblage de l'unité

CONFIGURATION TYPE		
extérieur	intérieur	
		Standard : 2 câbles basse tension
		2 câbles basse tension

REMARQUES

- Dans le cas d'un câble d'interconnexion : garder une distance minimale par rapport aux câbles d'alimentation > 5 cm
- Réchauffeurs disponibles : voir le tableau des combinaisons
- : fourniture sur site
- Réglage sur site : [C-02]=0



4D115768A

8 Schémas de raccordements externes

8 - 1 Schémas de raccordements externes

EJHA-AV3

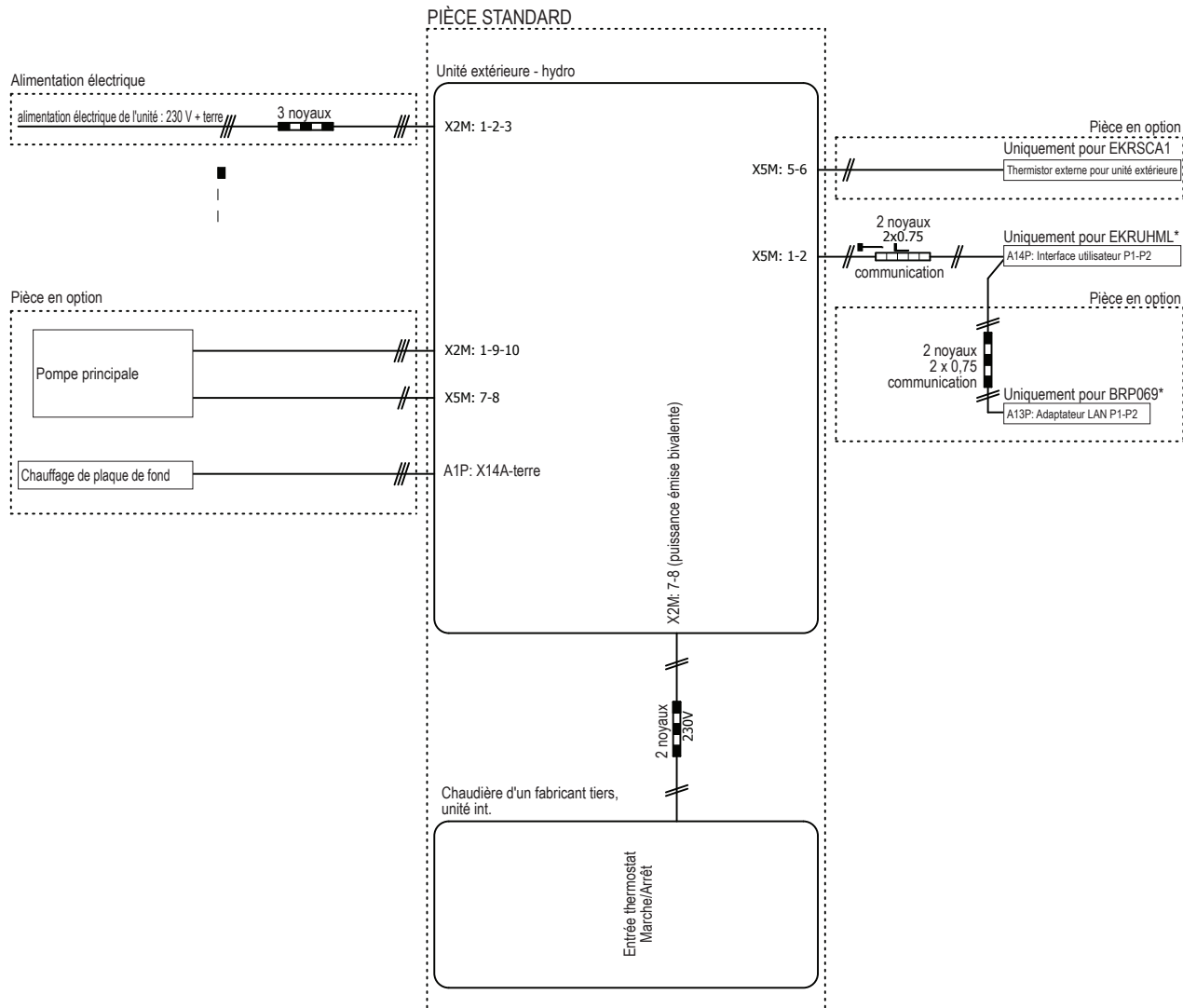
Schéma de raccordement électrique Daikin Monobloc - Chaudière gaz d'un fabricant tiers

Pour plus d'informations, consultez le schéma de câblage de l'unité

CONFIGURATION TYPE		
		Standard : 2 câbles haute tension
		2 câbles basse tension

REMARQUES

- Dans le cas d'un câble d'interconnexion : garder une distance minimale par rapport aux câbles d'alimentation > 5 cm
- Réchauffeurs disponibles : voir le tableau des combinaisons
- : fourniture sur site
- Réglage sur site : [C-02]=1

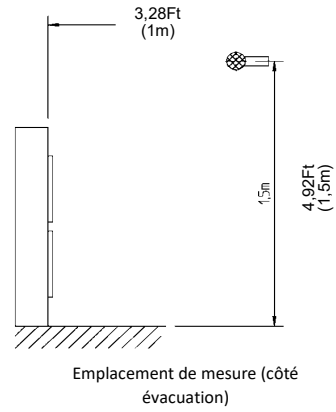
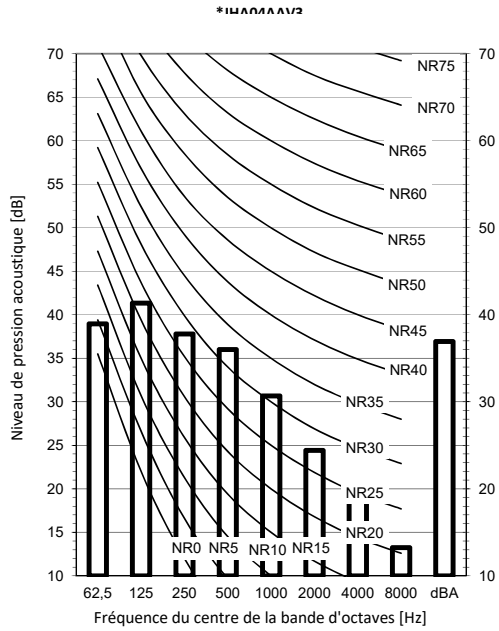


4D115768A

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore

EJHA-AV3



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.

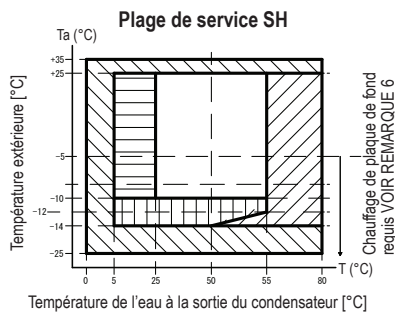
3D118281

10 Plage de fonctionnement

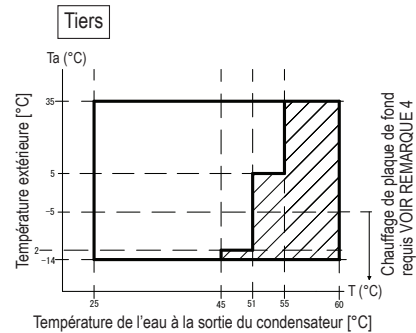
10 - 1 Plage de fonctionnement

10

EJHA-AVA3



Eau chaude sanitaire du réservoir



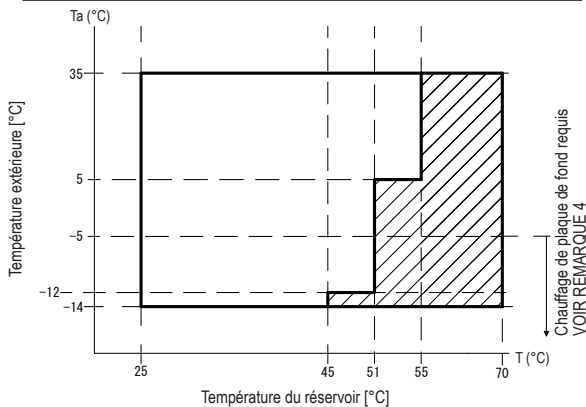
REMARQUES

1. = Fonctionnement de la chaudière uniquement
2. = Le fonctionnement de l'unité extérieure est possible, mais non garanti. Si la température extérieure est inférieure à -14°C, l'unité extérieure s'arrête. La chaudière continue de fonctionner.
3. = Chaudière en service (la température maximale de l'eau à la sortie du condenseur est 55°C)
4. = Unité extérieure en service si le point de consigne est supérieur ou égal à 25°C. Fonctionnement de la chaudière possible
5. Il est fortement recommandé d'utiliser du glycol pour empêcher le gel. En l'absence d'utilisation de glycol, il est obligatoire d'installer des robinets de purge thermostatiques, conformément aux recommandations du manuel d'installation. Lorsqu'on utilise du glycol, les robinets de purge thermostatiques ne peuvent pas être utilisés.
6. Si l'on prévoit des conditions climatiques avec au moins 3 jours consécutifs au cours desquels la température extérieure sera inférieure à -5°C et l'humidité relative maximale, il est obligatoire d'utiliser le chauffage de plaque de fond EKBP04JH. Si le chauffage de plaque de fond n'est pas installé, la plage de fonctionnement de l'unité extérieure doit être restreinte à -5°C dans les réglages sur site, conformément aux consignes du manuel d'installation.

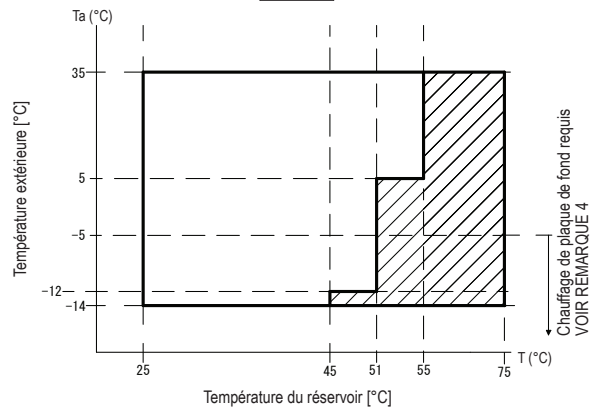
REMARQUES

1. = Chaudière en service
2. Options requises : EKHY3PART (vanne 3 voies uniquement) + EKTH3
3. Réglages du réservoir (point de consigne limite max) : [E-07]=6
4. Si l'on prévoit des conditions climatiques avec au moins 3 jours consécutifs au cours desquels la température extérieure sera inférieure à -5°C et l'humidité relative maximale, il est obligatoire d'utiliser le chauffage de plaque de fond EKBP04JH.

OSO / Système tiers avec des caractéristiques identiques à OSO



ROTEX



REMARQUES

1. = Chaudière en service
2. Options requises :
 - a) OSO : EKTH3
 - b) Tiers : EKHY3PART (vanne 3 voies uniquement) + EKTH3
3. Réglages du réservoir (point de consigne limite max) :
 - a) OSO : [E-07]=0
 - b) Tiers : [E-07]=6
4. Si l'on prévoit des conditions climatiques avec au moins 3 jours consécutifs au cours desquels la température extérieure sera inférieure à -5°C et l'humidité relative maximale, il est obligatoire d'utiliser le chauffage de plaque de fond EKBP04JH.
5. Surface du serpentin > 1,05 m²
Thermistor du réservoir : partie supérieure du serpentin HP. Léger chevauchement.

REMARQUES

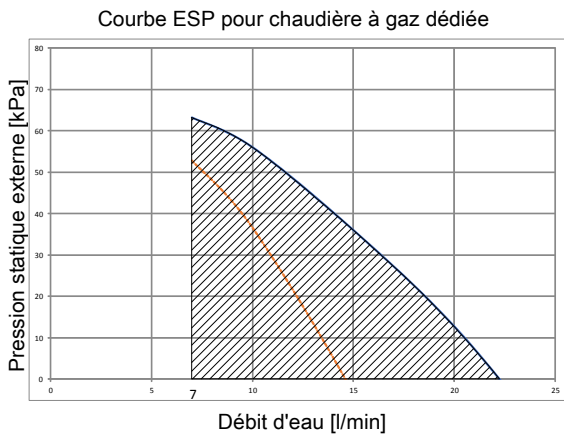
1. = Chaudière en service
2. Option requise : EKTH4 + EKDVCPLT3HX (vanne 3 voies uniquement)
3. Réglages du réservoir (point de consigne limite max) : [E-07]=4
4. Si l'on prévoit des conditions climatiques avec au moins 3 jours consécutifs au cours desquels la température extérieure sera inférieure à -5°C et l'humidité relative maximale, il est obligatoire d'utiliser le chauffage de plaque de fond EKBP04JH.

4D118306B

11 Performances hydrauliques

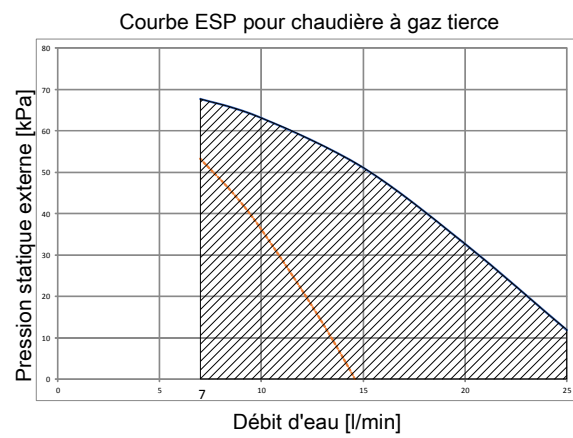
11 - 1 Unité à chute de pression statique

EJHA-AV3



— ESP maximal (1" 1m <-->)

--- ESP minimal (1" 89m <-->)



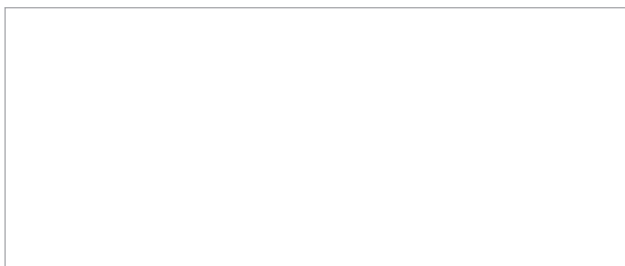
— ESP maximal (1" 1 m <-->)

--- ESP minimal (1" 1 23m <-->)

Remarques

1. La sélection d'un débit non conforme à la plage de fonctionnement peut endommager l'unité ou causer des anomalies de fonctionnement au niveau de l'unité.
Reportez-vous également à la plage de débits minimaux et maximaux autorisés dans les spécifications techniques.
2. La qualité de l'eau doit être conforme à la directive européenne 98/83 CE.

3D119867



EEDFR22

08/2022



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.