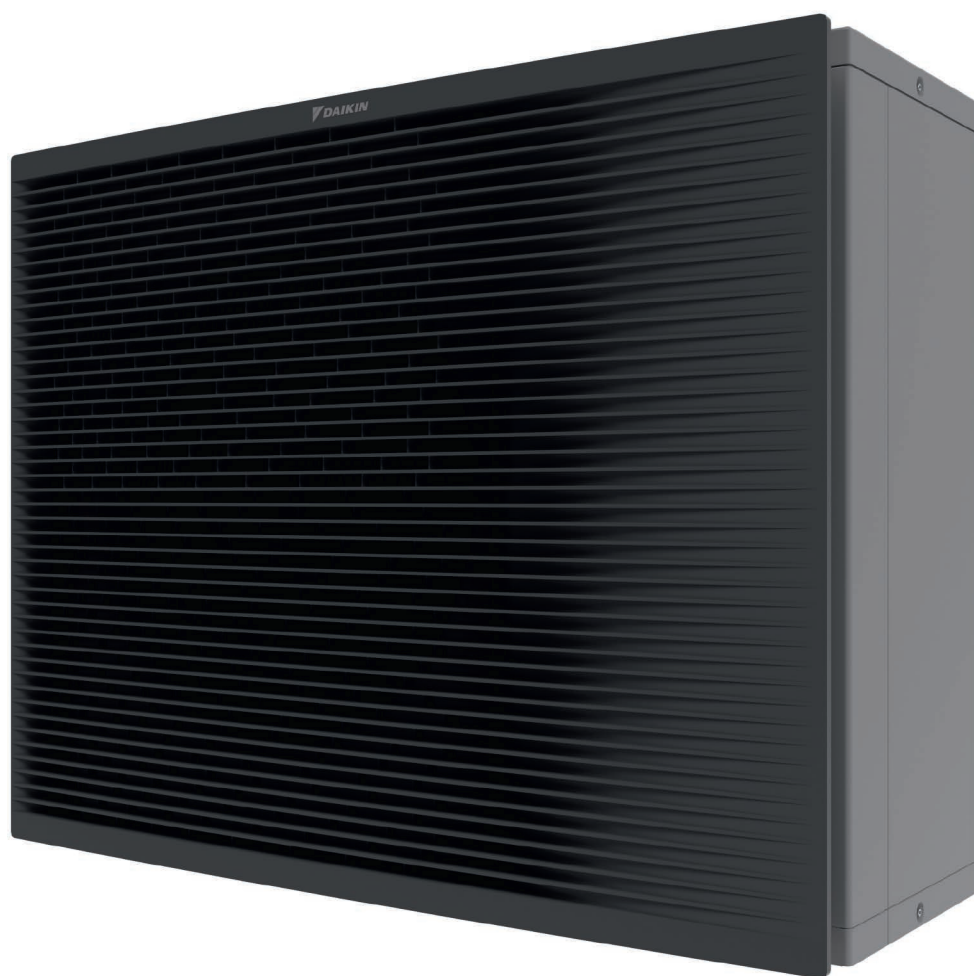




Daikin Altherma Split  
alta temperatura  
Technical data book  
EPRA014-018DV





# Table of contents

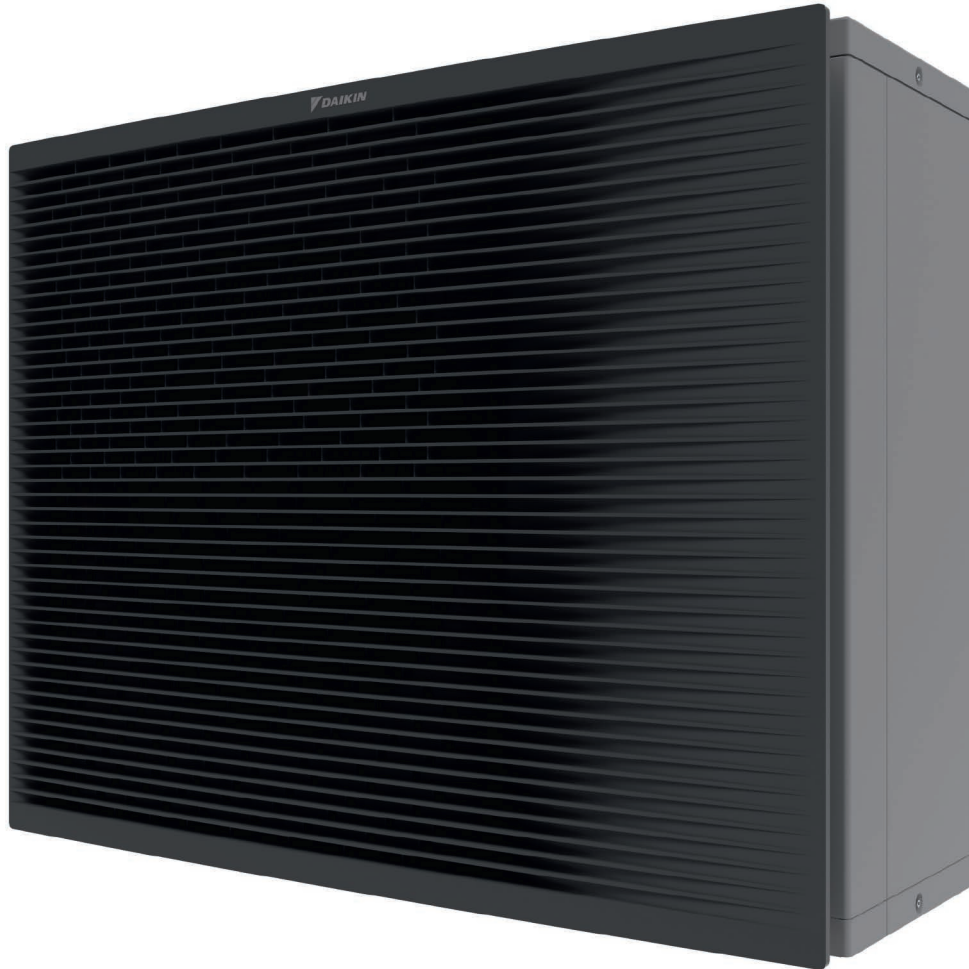
# EPRA014-018DV

1	<b>Caratteristiche</b> EPRA014-018DV	4 4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Dati elettrici</b>	133
4	<b>Schemi dimensionali</b>	134
5	<b>Schemi delle tubazioni</b>	135
6	<b>Schemi elettrici</b> Schemi elettrici - Monofase	136 136
7	<b>Installazione</b> Metodo di installazione	137 137
8	<b>Campo di funzionamento</b>	138
9	<b>Tabelle delle capacità</b> Programmi di certificazione	139 139
10	<b>Capacità - grafici</b> Capacità di raffreddamento - grafici. Capacità di riscaldamento - grafici.	140 140 142
11	<b>Livelli sonori</b> Spettro pressione sonora - Raffreddamento Spettro pressione sonora - Riscaldamento Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	144 144 145 146

# 1 Caratteristiche

## 1 - 1 EPRA014-018DV

- 1
  - › Con il funzionamento solo a pompa di calore, l'unità esterna produce una temperatura dell'acqua in uscita di 70°C a una temperatura esterna di -15°C
  - › A temperature esterne di -15°C, l'unità esterna limita la dispersione della capacità di riscaldamento
  - › L'unità esterna estrae calore dall'aria esterna, anche a -28°C
- › Il design raffinato dell'unità si adatta perfettamente agli altri elettrodomestici.
- › La scelta di un prodotto a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A, comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica e ha una carica di refrigerante inferiore del 30%



Funzionamento garantito fino a -28°C

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	140			
		Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125			
Indoor unit	ETBH16DA6V						
Outdoor unit			EPRA14DAV3	EPRA16DAV3	EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.69 (2)	9.00 (2)		
	Max.		kW	10.18 (1)	10.91 (1)	12.12 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)	0.95 (3)	1.05 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)		
		Max.	kW	2.09 (3)	2.24 (3)	2.49 (3)	
COP				4.67 (2)	5.00 (2)		
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	160			
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (4)	97.4 (4)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)	25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Nome o marchio Daikin Europe N.V.					
		Pompa di calore aria-acqua Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura No					
		Riscaldatore supplementare integrato Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua No					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0		
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918		3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter			
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	177			
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000			
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021			
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021			
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041			
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0			
		Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	163			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,211
			Capacità nominale a -10°C kW		13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		26
			SCOP		3.58
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		229	
Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8	
	ToI (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6	
		TOL °C		-10	
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55	
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW		0.3	
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.19	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.2	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			87.6	
	Tbiv	°C		-10	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	9,654	
			Capacità nominale a -22°C kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	35	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0	
			TOL °C	-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55	
Cond. G (-15°CBS/-)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Tbiv °C	-18	
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3		
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh		4,090		
			Capacità nominale a 2°C	kW		13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj		15		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di		1.0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45	
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0	
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di		1.0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69	
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9	
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6	
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di		1.0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39	
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9	
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%				215.6			
Tbiv (temperatura bivalente)	°C			5				
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Generale	Max.	kW	11.1	11.8		
			SCOP		4.51			
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C		degradazione - risc.)	Consumo energetico annuale	kWh	5,726	
					Capacità nominale a -10°C	kW	13	
					Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	21	
					Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		degradazione - risc.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1	
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	124.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di		1.0	
					COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7	
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	177.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di		1.0	
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.84			
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				5.7			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%				233.6			



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita		ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.40	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		296.0	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.76
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		110.4
			TOL (°C)		-10
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv (°C)		-7
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) (kW)		1.4
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale (kWh)	
Capacità nominale a -22°C (kW)				13	
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) (Gj)				27	
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.50	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			8.0	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			140.0	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.07	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			4.9	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			202.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.3		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.2		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETBH16D6V + EPRA14DV3	ETBH16D6V + EPRA16DV3	ETBH16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)		2.16		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4		
		TOL °C		-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8			
	Tbiv °C		-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4			
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,885		
		Capacità nominale a 2°C kW		13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		10		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0			
	Tbiv °C		5			
Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140			
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	125			
Indoor unit				ETBH16SDA9W			
Outdoor unit				EPRA14DAV3	EPRA16DAV3	EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.69 (2)	9.00 (2)		
	Max.		kW	10.18 (1)	10.91 (1)	12.12 (1)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)	0.95 (3)	1.05 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)		
		Max.	kW	2.09 (3)	2.24 (3)	2.49 (3)	
COP				4.67 (2)	5.00 (2)		
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160			
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (4)	97.4 (4)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)	25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/Costruttore		Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
			Nome o marchio	Daikin Europe N.V.			
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì		
		Pompa di calore salamoia-acqua			No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì		
		Pompa di calore a bassa temperatura			No		
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì		
	Pompa di calore acqua-acqua			No			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0		
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918		3,960	
Altro Controllo capacità				Inverter			
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177			
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000			
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021			
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021			
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041			
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0			
		Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,211	
			Capacità nominale a -10°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		26	
			SCOP		3.58	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2	
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		229
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8
			ToI (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6
				TOL °C		-10
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW			0.3		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.19		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.2		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			87.6		
	Tbiv °C			-10		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	9,654	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C		Capacità nominale a -22°C kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	35	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0	
			TOL °C	-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55	
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0	
			Tbiv °C	-18	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	4,090			
			Capacità nominale a 2°C	kW	13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	15			
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0		
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6		
			Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39	
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9	
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	215.6						
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.27			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			9.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	130.8					
Acqua in uscita 45°C Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1	11.8			
		Generale	SCOP		4.51			
			Consumo energetico annuale	kWh	5,726			
			Capacità nominale a -10°C	kW	13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	21			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++			
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	124.8		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	6.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		%	177.6			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			5.84					
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		5.7					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%		233.6					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita		ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.40		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	296.0		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.76	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	110.4	
				TOL °C	-10	
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.12	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124.8	
			Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C	-7	
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1.4	
			Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,417
Capacità nominale a -22°C kW	13					
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	27					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4.9			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.3			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETBH16D9W + EPRA14DV3	ETBH16D9W + EPRA16DV3	ETBH16D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)		2.16		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4		
		TOL °C		-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8			
	Tbiv °C		-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4			
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,885		
		Capacità nominale a 2°C kW		13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		10		
		Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0		
		Tbiv °C		5		
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	142			
		Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	125			
Indoor unit				ETBX16DA6V			
Outdoor unit				EPRA14DAV3	EPRA16DAV3	EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)	
	Nom.		kW	5.69 (2)	9.00 (2)		
	Max.		kW	10.18 (1)	10.91 (1)	12.12 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (3) / 6.90 (4)	11.5 (3) / 7.88 (4)	12.5 (3) / 8.86 (4)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (5)	0.95 (5)	1.05 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)		
		Max.	kW	2.09 (5)	2.24 (5)	2.49 (5)	
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)	2.80 (3) / 2.93 (4)	3.05 (3) / 3.31 (4)	
COP				4.67 (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		
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164			
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (6)	97.4 (6)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)	25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Descrizione prodotto	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.			
		Pompa di calore aria-acqua		Sì			
		Pompa di calore salamoia-acqua		No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì			
		Pompa di calore a bassa temperatura		No			
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0		
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918	3,960		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Altro	Controllo capacità	Inverter			
		Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	180			
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000			
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021			
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021			
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041			
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0			
		Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134	
			Capacità nominale a -10°C	kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26	
			SCOP		3.62	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		236
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8
			To1 (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6		
		TOL °C		-10		
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)		55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0.3		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6		
		Tbiv °C		-10		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	9,609		
		Capacità nominale a -22°C	kW	13		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj		35	
	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.74	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7.5	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			109.6	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.67	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.8	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			146.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4.69	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.6	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			187.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6.12	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			244.8	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			1.65	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.6	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			66.0	
		TOL °C			-22	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			55	
Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.17		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.3		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			86.8		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			1.90		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.0		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			76.0		
	Tbiv °C			-18		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)		kW		1.9	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3,997		
			Capacità nominale a 2°C	kW	13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	14		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.0	
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69	
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					147.6		
Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		215.6	
Tbiv (temperatura bivalente)				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.9	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		130.8	
Tbiv				Tbiv	°C	5	
		Max.	kW	11.1	11.8		
		Condizione H (-2°C / -)					
Acqua in uscita 45°C	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.57		
			Consumo energetico annuale	kWh	5,649		
			Capacità nominale a -10°C	kW	13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	20		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44	
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6.7			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.84			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		233.6			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita		ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.40	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		296.0	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.76
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		110.4
			TOL °C		-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8
			Tbiv °C		-7
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1.4
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,370	
		Capacità nominale a -22°C kW		13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		27	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.50
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.0	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.07	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4.9	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		202.8	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.3	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.2	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETBX16D6V + EPRA14DV3	ETBX16D6V + EPRA16DV3	ETBX16D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)		2.16		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4		
		TOL °C		-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			10.7			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8			
Tbiv °C			-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4			
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,792		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Capacità nominale a 2°C kW		13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		10		
Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8			
Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0			
	Tbiv °C		5			
Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0			

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142		
		Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125		
Indoor unit	ETBX16DA9W					
Outdoor unit			EPRA14DAV3	EPRA16DAV3	EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)	3.96 (1)	4.40 (1)
	Nom.		kW	5.69 (2)	9.00 (2)	
	Max.		kW	10.18 (1)	10.91 (1)	12.12 (1)
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (3) / 6.90 (4)	11.5 (3) / 7.88 (4)	12.5 (3) / 8.86 (4)
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (5)	0.95 (5)	1.05 (5)
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)	
		Max.	kW	2.09 (5)	2.24 (5)	2.49 (5)
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)	2.80 (3) / 2.93 (4)	3.05 (3) / 3.31 (4)
COP				4.67 (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				
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	164		
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (6)	97.4 (6)	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)	25.8 (2)	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.				
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì	
		Pompa di calore salamoia-acqua			No	
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì	
		Pompa di calore a bassa temperatura			No	
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì	
	Pompa di calore acqua-acqua			No		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0	
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0	
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica					
				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918		3,960
				Inverter		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	180		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000		
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021		
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021		
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041		
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0		
				Collegamento elettrico		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	164		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134	
			Capacità nominale a -10°C	kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26	
			SCOP		3.62	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.2
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		236
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8
			To1 (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6		
		TOL °C		-10		
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)		55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0.3		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6		
		Tbiv °C		-10		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	9,609		
		Capacità nominale a -22°C	kW	13		



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3											
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	35												
							Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0							
								COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74							
								Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.5							
								PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6							
							Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0							
								COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67							
								Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.8							
								PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8							
							Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0							
								COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69							
								Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6							
								PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6							
							Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12							
								Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2							
								PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8							
							Tol (temp. lim. di es.)										
														COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65	
														Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.6	
														PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0	
														TOL °C		-22	
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55														
Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.17														
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.3														
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8														
Tbiv (temperatura bivalente)																	
							COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90								
							Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.0								
							PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0								
	Tbiv °C		-18														
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	1.9												

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3,997			
			Capacità nominale a 2°C	kW	13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	14			
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0		
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69		
			Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Generale	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5.39		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				5.9		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%				215.6		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3.27		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				9.9		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%				130.8		
Tbiv	Tbiv	°C				5		
	Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	kW	11.1	11.8			
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	SCOP		4.57			
			Consumo energetico annuale	kWh	5,649			
			Capacità nominale a -10°C	kW	13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	20			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++			
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	124.8		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44		
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7						
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	177.6						
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.84					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.7					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	233.6					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.40		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		296.0		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.76	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		110.4	
				TOL °C		-10	
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)		35	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8	
				Tbiv °C		-7	
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW		1.4
			Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	
Capacità nominale a -22°C	kW				13		
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj				27		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.3				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0				
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.2				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETBX16D9W + EPRA14DV3	ETBX16D9W + EPRA16DV3	ETBX16D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)		2.16		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4		
		TOL °C		-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8			
	Tbiv °C		-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4			
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,792		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Capacità nominale a 2°C kW		13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		10		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.8			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0			
	Tbiv °C		5			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0			

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3) Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4) Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108	
	Clima freddo	$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92	
	Clima caldo	$\eta_{wh}$ (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	140						
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125						
Indoor unit				ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)		
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)				
		Max.	kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°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				4.67 (2)		5.00 (2)				
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	160						
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)				
General	Dati Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.								
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua			No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura			No					
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì					
	Pompa di calore acqua-acqua			No						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l		Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918			3,960			
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Altro	Controllo capacità	Inverter						
		Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	177						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021						
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021						
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup Tipo di energia assorbita	kW		6.0		Collegamento elettrico		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh					
			Capacità nominale a -10°C	kW					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					
			SCOP	3.58					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.47					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					142.4		
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.44		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					177.6		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.72		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %				229		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				228.8		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.2	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				87.6	
				TOL °C				-10	
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C							55		
Tbiv (temperatura bivalente)		Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.3		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.2			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6			
Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C				-10			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale						9,654
			Capacità nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL °C						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv °C						-18
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3		
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						4,090		
		Capacità nominale a 2°C	kW							13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj								15
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								2.45
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%							98.0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								3.69
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							7.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%							147.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								5.39
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							5.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%							215.6
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								3.27
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							9.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%							130.8
			Tbiv	°C							5
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.		kW	11.1				11.8	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP							4.51		
		Consumo energetico annuale	kWh						5,726		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Capacità nominale a -10°C						13
	cond. clim. medie 35°C		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						21
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
			TOL °C						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Tbiv °C						-7
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						7,417	
			Capacità nominale a -22°C kW						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ							27
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.07	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							4.9	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							202.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							6.10
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							244.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.03	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							281.2	
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.16	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							10.1		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							86.4		
	TOL °C							-22		
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C							35		
Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								2.62	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								10.7	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								104.8	
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								2.62	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								10.7	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								104.8	
	Tbiv °C								-15	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW								2.4	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6V + EPRA14DV3	ETVH16S23D6V + EPRA14DV3	ETVH16S18D6V + EPRA16DV3	ETVH16S23D6V + EPRA16DV3	ETVH16S18D6V + EPRA18DV3	ETVH16S23D6V + EPRA18DV3				
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,885			
			Capacità nominale a 2°C	kW						13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10			
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.67		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.8		
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.60		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						7.9		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							224.0		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.95		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							198.0		
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Tbiv	°C						5		
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.60		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						6.1		
						PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							304.0

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108	
			Clima freddo	%	94	92	94	92	94	92
			Clima caldo	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	% 140						
			Uscita acqua climi rigidi 55°C	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	% 125					
Indoor unit				ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min. Nom. Max.	Riscaldamento	kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
			kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
			kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min. Nom. Max.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)		
			kW	1.22 (2)		1.80 (2)				
			kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°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 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
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				4.67 (2)		5.00 (2)			
Pump		Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Risc. amb.		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	160					
Pump		Unità prevalenza nominale	Riscaldamento kPa	111.2 (5)		97.4 (5)			
Scambiatore di calore lato acqua		Portata acqua	Riscaldamento Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
Dati Fornitore/		Name and address		Daikin Europe N.V.					
Costruttore		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
Descrizione		Pompa di calore aria-acqua		Sì					
prodotto		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua		No					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		Indoor	dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)		Esterno	dB(A)	54.0					
Condizione acustica				Progettazione ecocompatibile e classe energetica					
				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank		Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale		Unità aria- acqua	Flusso d'aria nominale (esterno) m <sup>3</sup> /h	3,918				3,960	
		Altro	Controllo capacità	Inverter					
Risc. amb.		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	177					
Riscaldamento ambienti generale		Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	0.000					
Riscaldamento ambienti generale		Altro	Poff (Mod. spento)	0.021					
			Psb (Mod. standby)	0.021					
			Pto (Termostato spento)	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria		Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale		Riscaldatore supplementare integrato	Psup Tipo di energia assorbita	6.0					
				Collegamento elettrico					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
	Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2	
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560	
Riferimento temperatura acqua calda		°C	52.5						
Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4		
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,211				
			Capacità nominale a -10°C	kW	13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26				
			SCOP		3.58				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	98.8				
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						142.4	
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.72	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.2	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %					229	
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					228.8	
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.2
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6
				TOL °C					-10
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C								55	
Tbiv (temperatura bivalente)		Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW					0.3	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						12.2		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						87.6		
Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C					-10		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale						9,654
			Capacità nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv						-18
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	4,090						
		Capacità nominale a 2°C	kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	15						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	215.6					
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.9							
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	130.8							
	Tbiv	°C	5							
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.	kW	11.1		11.8					
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.51							
		Consumo energetico annuale	5,726							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Capacità nominale a -10°C					13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj					21
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					3.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					124.8	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.44	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				6.7	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					177.6	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.84	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					233.6	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					7.40	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				6.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					296.0	
Tbiv (temperatura bivalente)			TOL	°C				-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C				35	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.76	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					110.4	
			Tbiv	°C				-7	
		Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW				1.4		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Consumo energetico annuale kWh	7,417							
		Capacità nominale a -22°C kW	13							
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	27							
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.0						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4.9						
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8					
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0								
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03								
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2								
Tot (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.1							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4							
		TOL °C	-22							
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35							
Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8							
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8							
		Tbiv °C	-15							
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVH16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVH16S23D6VG + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,885	
			Capacità nominale a 2°C	kW						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10	
			Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
					PdH (capacità dichiarata di risc.)						9.8
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
					Tbiv (temperatura bivalente)						5
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.60
					PdH (capacità dichiarata di risc.)						7.9
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						224.0
					Tbiv (temperatura bivalente)						5
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.60
					PdH (capacità dichiarata di risc.)						6.1
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						304.0
					Tbiv (temperatura bivalente)						5

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108	
			Clima freddo	%	94	92	94	92	94	92
			Clima caldo	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%						140
			Uscita acqua climi rigidi 55°C	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%					
Indoor unit				ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.	Nom.	Max.	kW		kW		kW		
				3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
				5.69 (2)		9.00 (2)		12.12 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	Nom.	Max.	kW		kW		kW	
					0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)	
					1.22 (2)		1.80 (2)		2.49 (3)	
					2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)	
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kW	kWh		kWh		kWh		
				2.57 (4)		2.85 (4)		2.85 (4)		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
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				4.67 (2)		5.00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Name and address Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Descrizione prodotto	Nome o marchio Daikin Europe N.V.							
		Pompa di calore aria-acqua Sì							
		Pompa di calore salamoia-acqua No							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore Sì							
		Pompa di calore a bassa temperatura No							
		Riscaldatore supplementare integrato Sì							
		Pompa di calore acqua-acqua No							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0					
Condizione acustica				Progettazione ecocompatibile e classe energetica Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0					
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547	
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
	Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2		
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A							
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814	
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560		
Riferimento temperatura acqua calda		°C	52.5							
Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4			
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90						
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,211					
			Capacità nominale a -10°C	kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26					
			SCOP		3.58					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	98.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							6.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							142.4		
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)								4.44	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)								6.9	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								177.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)								5.72	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)								6.2	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)							229	
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							228.8	
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.19
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							12.2
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							87.6
TOL °C											-10
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C											55
Tbiv (temperatura bivalente)		Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW							0.3	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.19	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)									12.2	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)									87.6	
Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C							-10		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale						9,654	
			Capacità nominale a -22°C						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0	
			TOL °C						-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55	
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0	
			Tbiv °C						-18	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9	



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	4,090						
		Capacità nominale a 2°C	kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	15						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	215.6					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.9					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%		130.8							
Tbiv	°C		5							
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.	kW	11.1		11.8					
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.51							
		Consumo energetico annuale	5,726							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Capacità nominale a -10°C						13
	cond. clim. medie 35°C		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						21
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++
Cond. A			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
(-7°CBS/-8°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
Cond. B			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
(2°CBS/1°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
Cond. C			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
(7°CBS/6°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
Cond. D			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
(12°CBS/11°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
			TOL						-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						35
Tbiv			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
(temperatura bivalente)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
			Tbiv						-7
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C)						1.4

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh					7,417
			Capacità nominale a -22°C kW					13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ					27
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					140.0
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					4.9
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					202.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					6.10
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					244.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					7.03
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					281.2
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					86.4
			TOL °C					-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					104.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					104.8
			Tbiv °C					-15
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW					2.4

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9W + EPRA14DV3	ETVH16S23D9W + EPRA14DV3	ETVH16S18D9W + EPRA16DV3	ETVH16S23D9W + EPRA16DV3	ETVH16S18D9W + EPRA18DV3	ETVH16S23D9W + EPRA18DV3				
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,885			
			Capacità nominale a 2°C	kW						13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10			
			Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.67		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.8		
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.60		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						7.9		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							224.0		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.95		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							198.0		
			Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.60	
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						6.1						
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							304.0						
Tbiv		°C							5				

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108		
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92		
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121		
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%						140	
		Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%						125	
Indoor unit				ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W		
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3			
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)			
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)					
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)			
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)			
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)					
		Max.	kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°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 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
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				4.67 (2)		5.00 (2)			
Pump		Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Risc. amb.		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160					
Pump		Unità prevalenza nominale	Riscaldamento kPa	111.2 (5)		97.4 (5)			
Scambiatore di calore lato acqua		Portata acqua	Riscaldamento Nom. l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General		Dati Fornitore/ Costruttore	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Descrizione prodotto	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.					
			Pompa di calore aria-acqua	Sì					
			Pompa di calore salamoia-acqua	No					
			Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì					
			Pompa di calore a bassa temperatura	No					
			Riscaldatore supplementare integrato	Sì					
			Pompa di calore acqua-acqua	No					
		LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)		Esterno		54.0					
Condizione acustica				Progettazione ecocompatibile e classe energetica					
				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank		Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale		Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno) m <sup>3</sup> /h	3,918				3,960	
		Altro	Controllo capacità	Inverter					
Risc. amb.		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177					
Riscaldamento ambienti generale		Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000					
			Poff (Mod. spento) kW	0.021					
			Psb (Mod. standby) kW	0.021					
			Pto (Termostato spento) kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria		Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale		Riscaldatore supplementare integrato	Psup Tipo di energia assorbita kW	9.0					
				Collegamento elettrico					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547		
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61		
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2		
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A							
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814		
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23		
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388		
		Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163							
		Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90					
				Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
				Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
				Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
				Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,211						
			Capacità nominale a -10°C	kW	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26						
			SCOP		3.58						
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++						
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3		
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						142.4		
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.72		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %					229		
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						228.8	
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						12.2
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						87.6
				TOL °C						-10
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C									55	
Tbiv (temperatura bivalente)		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW							0.3	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.19	
Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							12.2		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							87.6		
	Tbiv °C							-10		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale						9,654
			Capacità nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv						-18
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	4,090						
		Capacità nominale a 2°C	kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	15						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	215.6					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	130.8					
			Tbiv	°C	5					
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max.	kW	11.1			11.8		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	4.51							
		Consumo energetico annuale	5,726							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Capacità nominale a -10°C					13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)					21
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A+++
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					3.12
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					124.8
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.44
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					177.6
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.84
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					233.6
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					7.40
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					296.0
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.76
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					110.4
			TOL °C					-10
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					3.12
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					124.8
			Tbiv °C					-7
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW					1.4

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Consumo energetico annuale kWh	7,417					
		Capacità nominale a -22°C kW	13					
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	27					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.0					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4.9					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU) PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10					
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.3					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU) Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2					
		Tol (temp. lim. di es.) COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.1					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4					
		TOL °C	-22					
WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35							
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. G (-15°CBS/-) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
		Tbiv °C	-15					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVH16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVH16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVH16S23D9WG + EPRA18DV3		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale						2,885		
		Capacità nominale a 2°C						13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						10		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.0	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						3.67	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						9.8	
			Tbiv (temperatura bivalente)						146.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.0	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.60	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						7.9	
			Tbiv (temperatura bivalente)						224.0	
	Risc. amb.	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.0	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.60	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						6.1	
Tbiv (temperatura bivalente)								304.0		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	110	108	110	108	110	108	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	94	92	94	92	94	92	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	122	121	122	121	122	121	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)						142	
		Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)						125	
Indoor unit			ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	
Outdoor unit			EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.	kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)		
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW		0.88 (5)		1.05 (5)		
		Nom.	kW		1.22 (2)		1.80 (2)		
		Max.	kW		2.09 (5)		2.24 (5)		
	Raffrescamento	Nom.	kW		2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh		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			4.67 (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							
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		164				
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		111.2 (7)		97.4 (7)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	l/min		16.3 (2)		25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
	Pompa di calore salamoia-acqua	No							
	Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì							
	Pompa di calore a bassa temperatura	No							
	Riscaldatore supplementare integrato	Sì							
Pompa di calore acqua-acqua	No								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h		3,918		3,960		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %		180				
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW		0.000				
		Poff (Mod. spento)	kW		0.021				
		Psb (Mod. standby)	kW		0.021				
		Pto (Termostato spento)	kW		0.041				
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW		6.0				
			Collegamento elettrico						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547	
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
	Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2		
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A							
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814	
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560		
Riferimento temperatura acqua calda		°C	52.5							
Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4			
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388		
	Risc. amb.		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		164			
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90						
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134					
			Capacità nominale a -10°C	kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26					
			SCOP		3.62					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					98.8		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					3.56		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					142.4		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.44		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					177.6		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.72		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.2		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)					236	
	Uscita acqua climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					228.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6	
			TOL °C					-10	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C					55	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW					0.3	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6		
		Tbiv °C					-10		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale						9,609
			Capacità nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL °C						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv °C						-18
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale Consumo energetico annuale Capacità nominale a 2°C Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	kWh kW GJ	Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cond. D (12°CBS/11°CBU) Tbiv (temperatura bivalente) Acqua in uscita 45°C Condizione Max. H (-2°C / -)	3,997					
				13					
				14					
				1.0					
				2.45					
				10.0					
				98.0					
				1.0					
				3.69					
				7.9					
				147.6					
				1.0					
				5.39					
				5.9					
				215.6					
				3.27					
				9.9					
				130.8					
				5					
								11.1	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita		ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3		
Risc. amb. cond. clim. medie 35°C	Uscita acqua Generale cond. clim. medie 35°C	SCOP					4.57		
		Consumo energetico annuale kWh					5,649		
		Capacità nominale a -10°C kW						13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						20	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
TOL °C							-10		
Tbiv (temperatura bivalente)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8		
	Tbiv °C						-7		
	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Uscita acqua Generale climi rigidi 35°C	Consumo energetico annuale kWh					7,370		
		Capacità nominale a -22°C kW					13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C Cond. B (2°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						4.9		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.3	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.0	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.4	
		TOL °C						-22	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35	
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8	
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8		
	Tbiv °C						-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW					2.4		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

**2**

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2,792						
		Capacità nominale a 2°C	kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	10						
	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.67					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		9.8					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%		146.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.60					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		7.9					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%		224.0					
	Tbiv (temperatura bivalente)				4.95					
	Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	198.0					
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Tbiv	°C		5				
Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0					
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					7.60					
Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW		6.1					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			%		304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6V + EPRA14DV3	ETVX16S23D6V + EPRA14DV3	ETVX16S18D6V + EPRA16DV3	ETVX16S23D6V + EPRA16DV3	ETVX16S18D6V + EPRA18DV3	ETVX16S23D6V + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108	
		Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
		Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142						
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125						
Indoor unit				ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)		
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW		0.88 (5)		1.05 (5)		
		Nom.	kW		1.22 (2)		1.80 (2)		
		Max.	kW		2.09 (5)		2.49 (5)		
	Raffrescamento	Nom.	kW		2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh		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			4.67 (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							
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		164				
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		111.2 (7)		97.4 (7)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	l/min		16.3 (2)		25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h		3,918		3,960		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)		180				
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW				0.000	
		Poff (Mod. spento)		kW				0.021	
		Psb (Mod. standby)		kW				0.021	
		Pto (Termostato spento)		kW				0.041	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup		kW		6.0			
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
	Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2	
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560	
Riferimento temperatura acqua calda		°C	52.5						
Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4		
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90					
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134				
			Capacità nominale a -10°C	kW	13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26				
			SCOP		3.62				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)						
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47						
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb. climatiche medie 55°C	Uscita acqua condizi	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8			
	Uscita acqua condizi	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2			
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		236			
	Uscita acqua condizi climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6			
			TOL °C		-10			
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)		55			
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C)		0.3			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19				
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6				
		Tbiv °C		-10				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale					9,609
			Capacità nominale a -22°C					13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)					35
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)					7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					109.6
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)					5.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					4.69
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)					5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					187.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					6.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)					6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					244.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)					10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					66.0
			TOL °C					-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)					10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					86.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)					11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					76.0
			Tbiv °C					-18
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)					1.9



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3	
	Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale					3,997	
				Capacità nominale a 2°C					13	
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						14
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.45
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.0
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						98.0
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.69
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						147.6
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.39
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						215.6
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.27
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)						9.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						130.8
				Tbiv						5
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)			11.1			11.8	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita		ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3		
Risc. amb. cond. clim. medie 35°C	Uscita acqua Generale cond. clim. medie 35°C	SCOP					4.57		
		Consumo energetico annuale kWh					5,649		
		Capacità nominale a -10°C kW						13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						20	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4
TOL °C							-10		
WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C							35		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv °C						-7		
	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Uscita acqua Generale climi rigidi 35°C	Consumo energetico annuale kWh					7,370		
		Capacità nominale a -22°C kW					13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						27	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C Cond. B (2°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.07	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							4.9	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							202.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							6.10
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							5.3
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							244.0
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.03
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							5.7
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							281.2
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.16
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							10.1
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							86.4
		TOL °C							-22
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C							35
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.62
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							10.7
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.62	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							10.7	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8	
	Tbiv °C							-15	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW							2.4	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA14DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA16DV3	ETVX16S18D6VG + EPRA18DV3	ETVX16S23D6VG + EPRA18DV3				
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,792			
			Capacità nominale a 2°C	kW						13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10			
			Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.67	
						Pdh (capacità dichiarata di risc.)							9.8
							PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
			Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0		
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.60	
						Pdh (capacità dichiarata di risc.)							7.9
							PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.95		
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)							9.8	
			Tbiv (temperatura bivalente)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								198.0	
					Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C							5
			Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)									1.0
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.60	
						Pdh (capacità dichiarata di risc.)							6.1
							PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108		
			Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
					Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142							
			Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125					
Indoor unit					ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	
Outdoor unit			EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3				
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)			
	Nom.	kW		5.69 (2)		9.00 (2)					
	Max.	kW		10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW		0.88 (5)		1.05 (5)			
		Nom.	kW		1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW		2.09 (5)		2.49 (5)			
	Raffrescamento	Nom.	kW		2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)			
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh		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			4.67 (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								
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		164					
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		111.2 (7)		97.4 (7)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min		16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
	Descrizione prodotto	Nome o marchio Daikin Europe N.V.								
		Pompa di calore aria-acqua Sì								
		Pompa di calore salamoia-acqua No								
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore Sì								
		Pompa di calore a bassa temperatura No								
		Riscaldatore supplementare integrato Sì								
		Pompa di calore acqua-acqua No								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44.0						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0						
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825							
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h		3,918		3,960			
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter						
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)		180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW					0.000	
		Poff (Mod. spento)		kW					0.021	
		Psb (Mod. standby)		kW					0.021	
		Pto (Termostato spento)		kW					0.041	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup		kW		9.0				
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3			
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547		
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61		
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2		
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A							
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814		
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23		
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388		
		Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164							
		Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90					
				Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
				Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
				Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
				Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134						
			Capacità nominale a -10°C	kW	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26						
			SCOP		3.62						
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++						
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					98.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.56	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				142.4	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.44	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.9	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					177.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.72	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.2	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %				236	
	Uscita acqua climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				228.8	
			Tot (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6	
		TOL °C					-10	
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C					55	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.3
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.19	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.2		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					87.6		
		Tbiv °C				-10		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale						9,609
			Capacità nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL °C						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv °C						-18
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3,997						
		Capacità nominale a 2°C	kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	14						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	215.6					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	130.8					
			Tbiv	°C	5					
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)			11.1				11.8

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita		ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb. cond. clim. medie 35°C	Uscita acqua Generale cond. clim. medie 35°C	SCOP					4.57		
		Consumo energetico annuale kWh					5,649		
		Capacità nominale a -10°C kW						13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						20	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.76		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						110.4		
	TOL °C						-10		
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8		
	Tbiv °C						-7		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						1.4		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh					7,370		
		Capacità nominale a -22°C kW					13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						27	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C Cond. B (2°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5.07			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					4.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					202.8			
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					6.10		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5.3		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					244.0		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					7.03		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5.7		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					281.2		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.16		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					86.4		
		TOL °C					-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35		
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.62		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.7		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					104.8		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.62			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.7			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					104.8			
	Tbiv °C					-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW				2.4			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,792	
			Capacità nominale a 2°C	kW						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.67
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.8
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.60
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						7.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							224.0
	Tbiv (temperatura bivalente)		Generale	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.95
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							198.0
				Tbiv	°C						5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.60
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						6.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							304.0	

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9W + EPRA14DV3	ETVX16S23D9W + EPRA14DV3	ETVX16S18D9W + EPRA16DV3	ETVX16S23D9W + EPRA16DV3	ETVX16S18D9W + EPRA18DV3	ETVX16S23D9W + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108	
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92	
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)							142
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)							125
Indoor unit				ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)		
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW		0.88 (5)		1.05 (5)		
		Nom.	kW		1.22 (2)		1.80 (2)		
		Max.	kW		2.09 (5)		2.24 (5)		
	Raffrescamento	Nom.	kW		2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh		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			4.67 (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							
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		164				
Pump	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		111.2 (7)		97.4 (7)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	l/min		16.3 (2)		25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h		3,918		3,960		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)		180				
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW				0.000	
		Poff (Mod. spento)		kW				0.021	
		Psb (Mod. standby)		kW				0.021	
		Pto (Termostato spento)		kW				0.041	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup		kW		9.0			
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547	
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
	Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2		
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A							
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814	
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560		
Riferimento temperatura acqua calda		°C	52.5							
Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4			
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388		
	Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C		Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		164				
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw		2.90						
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134					
			Capacità nominale a -10°C	kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26					
			SCOP		3.62					
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2						



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale						9,609
			Capacità nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv						-18
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3,997						
		Capacità nominale a 2°C	kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	14						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	98.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	147.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	215.6					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%	130.8					
			Tbiv	°C	5					
		Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)			11.1				11.8

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita		ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3		
Risc. amb. cond. clim. medie 35°C	Uscita acqua Generale cond. clim. medie 35°C	SCOP					4.57		
		Consumo energetico annuale kWh					5,649		
		Capacità nominale a -10°C kW						13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						20	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						124.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.44
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						177.6
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.84
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						233.6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						296.0
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.76		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					11.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					110.4		
		TOL °C					-10		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35		
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					3.12		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					11.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					124.8		
		Tbiv °C					-7		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW					1.4		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Uscita acqua Generale climi rigidi 35°C	Consumo energetico annuale kWh					7,370		
		Capacità nominale a -22°C kW					13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						27	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C Cond. B (2°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						4.9		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.3	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7	
	Tol (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.4	
	Cond. G (-15°CBS/-)	TOL °C						-22	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35	
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.62		
Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8		
	Tbiv °C						-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVX16S18D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA14DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA16DV3	ETVX16S18D9WG + EPRA18DV3	ETVX16S23D9WG + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,792	
			Capacità nominale a 2°C	kW						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.60	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						7.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							224.0	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						9.8	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							198.0
				Tbiv	°C						5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.60		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						6.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							304.0		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108	
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92	
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)							140
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)							125
Indoor unit				ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V	ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V	ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V	
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.		kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.		kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)		
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (3) / 6.90 (4)	-	11.5 (3) / 7.88 (4)	-	12.5 (3) / 8.86 (4)	-	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3	
Power input	Riscaldamento Min.	kW	0.88 (5)		0.95 (5)		1.05 (5)		
	Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)				
	Max.	kW	2.09 (5)		2.24 (5)		2.49 (5)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	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			4.67 (2)		5.00 (2)				
Pump	Type		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM						
Pump Additional Zone	Unità prevalenza nominale Riscaldamento	kPa	97.6 (7)		84.1 (7)				
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale $\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160						
Pump Main Zone	Unità prevalenza nominale Riscaldamento	kPa	90.2 (7)		80.0 (7)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)				
General	Dati Fornitore/ Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Costruttore Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
Pompa di calore acqua-acqua		No							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	3,918		3,960				
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Altro	Controllo capacità		Inverter				
		Generale $\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	0.000						
		Poff (Mod. spento)	0.021						
		Psb (Mod. standby)	0.021						
		Pto (Termostato spento)	0.041						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup Tipo di energia assorbita	6.0						
			Collegamento elettrico						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547		
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61		
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2		
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A							
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814		
		COPdhw		2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23		
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
Clima freddo	Condizioni climatiche medie	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	843	1,388	843	1,388	843	1,388		
		Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163					
		Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw		2.90					
				Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
				Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570
				Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
				Potenza assorbita in stand-by	W	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,211						
			Capacità nominale a -10°C	kW	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26						
			SCOP		3.58						
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++						
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.8						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		229			
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		229				
Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8				
		ToI (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6					
	TOL °C		-10					
	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55					
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.3			
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.2			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6				
Tbiv °C		-10						
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		9,654				
		Capacità nominale a -22°C kW		13				
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		35				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.74					
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7.5					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			109.6					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67					
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.8					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2



Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							5.6	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							187.6
				Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							244.8	
			Tot (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							1.65
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.6
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
					TOL °C						-22
					WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.17
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.3
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							1.90
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.0
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
					Tbiv °C						-18
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW							1.9
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh							4,090		
		Capacità nominale a 2°C kW							13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ								15	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.45	
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)								10.0			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								98.0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.69			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							7.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							147.6			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.39			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							5.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							215.6			



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C bivalente)	Tbiv	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27							
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.9							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8							
			Tbiv °C	5							
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C/-)	Max.	kW	11.1			11.8				
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.51							
		Consumo energetico annuale kWh		5,726							
		Capacità nominale a -10°C kW		13							
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		21							
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++							
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.1					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.7							
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			177.6							
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.84							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.7							
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		233.6							
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.40							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.0							
Tol (temp. lim. di es.)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		296.0							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.76							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.1							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		110.4							
		TOL °C		-10							
Tbiv (temperatura bivalente)		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.12							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.1							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		124.8							
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Tbiv °C		-7							
		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1.4							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						7,417	
			Capacità nominale a -22°C	kW						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						27	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Generale	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.50
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						8.0
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							140.0
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.07
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						4.9
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							6.10
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						5.3
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.03
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						5.7
		Tot (temp. lim. di es.)	Generale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.16
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						10.1
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							86.4
				TOL	°C						-22
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C						35
		Cond. G (-15°CBS/-)	Generale	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.62
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						10.7				
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8				
Tbiv (temperatura bivalente)	Generale	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.62		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						10.7		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Generale	Tbiv	°C						-15		
		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW						2.4		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,885		
		Capacità nominale a 2°C	kW						13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA14DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA16DV3	ETVZ16S18D6V + EPRA18DV3	ETVZ16S23D6V + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		9.8					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.9					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0					
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		9.8					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0					
		Tbiv °C		5					
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.1					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	110	108	110	108	110	108
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	94	92	94	92	94	92
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	122	121	122	121	122	121
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	% 140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	% 125					
Indoor unit			ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W	ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W	ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W	
Outdoor unit			EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Min.	kW	3.70 (1)		3.96 (1)		4.40 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW	10.18 (1)		10.91 (1)		12.12 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.88 (3)		0.95 (3)		1.05 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	2.09 (3)		2.24 (3)		2.49 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°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			4.67 (2)		5.00 (2)				
Pump	Type	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM							
Pump Additional Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	97.6 (5)		84.1 (5)			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)	160					
Pump Main Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	90.2 (5)			80.0 (5)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)			25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
	Descrizione	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
	prodotto	Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua		No					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0					
	Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria- acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0					
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	935	1,547	935	1,547	935	1,547
		COPdhw		2.62	2.61	2.62	2.61	2.62	2.61
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.450	7.320	4.450	7.320	4.450	7.320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	34.2	49.2	34.2	49.2	34.2	49.2
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh		1,091	1,814	1,091	1,814	1,091	1,814
	COPdhw			2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.23
	Heat up time			1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		5.170	8.560	5.170	8.560	5.170	8.560
	Riferimento temperatura acqua calda	°C		52.5					
	Potenza assorbita in stand-by	W		36.4	54.4	36.4	54.4	36.4	54.4
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh		843	1,388	843	1,388	843	1,388

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %						
			163						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.90						
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	4.020	6.570	4.020	6.570	4.020	6.570	
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	32.9	46.1	32.9	46.1	32.9	46.1	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						
			7,211						
			Capacità nominale a -10°C kW						
			13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						
			26						
			SCOP						
			3.58						
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						
			A++						
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coeff. di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.47					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	98.8					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coeff. di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.9					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	142.4					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coeff. di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.9					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	177.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coeff. di degradazione - risc.)	1.0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.72							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2							
	Generale	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %							
		229							
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	228.8						
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.2						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	87.6						
		TOL °C	-10						
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55						
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0.3						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. condizioni climatiche medie 55°C	Uscita acqua T <sub>biv</sub> (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.2					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6					
		T <sub>biv</sub> °C	-10					
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	9,654					
		Capacità nominale a -22°C kW	13					
		Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	35					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8						
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69						
Tol (temp. lim. di es.)	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		TOL °C	-22					
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
Cond. G (-15°CBS/-)	T <sub>biv</sub> (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
		T <sub>biv</sub> °C	-18					
		P <sub>sup</sub> (alla T <sub>di</sub> progetto -22°C) kW	1.9					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						4,090		
			Capacità nominale a 2°C kW						13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj							15	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.45
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							10.0
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							98.0
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.69
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							7.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							147.6
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.39
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							215.6
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.27
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							9.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							130.8
				Tbiv °C							5
			Acqua in uscita 45°C Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Condizione H (-2°C / -)	Generale	Max. kW		11.1			11.8
SCOP									4.51		
Consumo energetico annuale kWh										5,726	
Capacità nominale a -10°C kW										13	
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj										21	
Classe efficienza stagionale Risc. amb.										A+++	
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)										3.12
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW										11.1
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)										124.8
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)										1.0
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)										4.44
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW										6.7
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)										177.6
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)										1.0
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)										5.84
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW										5.7
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)										233.6

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita		ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3	
Risc. amb. cond. clim. medie 35°C	Uscita acqua Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			7.40			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.0			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			296.0			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.76		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			110.4		
			TOL °C			-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			124.8		
			Tbiv °C			-7		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW			1.4		
			Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh			7,417
Capacità nominale a -22°C kW					13			
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ					27			
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			8.0				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			140.0				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.07				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			4.9				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			202.8				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6.10				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.3				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			244.0				
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.03				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.7				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			281.2				



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETVZ16S18D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA14DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA16DV3	ETVZ16S18D9W + EPRA18DV3	ETVZ16S23D9W + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8						
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Tbiv °C	-15						
		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4						
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,885						
		Capacità nominale a 2°C kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	10						
	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CBSU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
Tbiv (temperatura bivalente)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7.9						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95						
Tbiv (temperatura bivalente)		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0						
		Tbiv °C	5						
Cond. D (12°CBS/11°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60						
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.1						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0						

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η <sub>wh</sub> (efficienza riscaldamento acqua)	%	101	115	101	115	101	115
	Clima freddo	η <sub>wh</sub> (efficienza riscaldamento acqua)	%	90	100	90	100	90	100
	Clima caldo	η <sub>wh</sub> (efficienza riscaldamento acqua)	%	114	117	114	117	114	117
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	125					
Indoor unit				ETSH16P30DA	ETSH16P50DA	ETSH16P30DA	ETSH16P50DA	ETSH16P30DA	ETSH16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	5.69 (1)		9.00 (1)			
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	1.22 (1)		1.80 (1)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.92	5.78	3.92	5.78	3.92	5.78
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (1)		5.00 (1)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT							
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	160					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	16.3 (1)		25.8 (1)		
	General				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address / Nome o marchio							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua / Pompa di calore salamoia-acqua							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore / Riscaldatore a bassa temperatura							
		Pompa di calore a bassa temperatura / Riscaldatore supplementare integrato							
		Pompa di calore acqua-acqua							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	45.6				
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0				
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918			3,960		
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita / Collegamento elettrico							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,017	1,459	1,017	1,459	1,017	1,459

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	COPdhw	2.38	2.75	2.38	2.75	2.38	2.75	
		Acqua miscelata a 40°C	I	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.900	6.924	4.900	6.924	4.900	6.924
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	51.0	49.0	51.0	49.0	51.0
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,143	1,669	1,143	1,669	1,143	1,669
		COPdhw		2.12	2.41	2.12	2.41	2.12	2.41
		Acqua miscelata a 40°C	I	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.506	7.902	5.506	7.902	5.506	7.902
Riferimento temperatura acqua calda		°C	47.0						
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	902	1,430	902	1,430	902	1,430	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		163				
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima caldo	COPdhw	2.67	2.81	2.67	2.81	2.67	2.81	
		Acqua miscelata a 40°C	I	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.377	6.794	4.377	6.794	4.377	6.794
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,211				
			Capacità nominale a -10°C	kW	13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26				
			SCOP		3.58				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
			Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		11.2					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		98.8					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.9					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	142.4					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.9					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	177.6					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.2						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2



Capacità e potenza assorbita			ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3		
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %				229			
	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						228.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.19	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						12.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						87.6	
			TOL °C						-10	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C						55	
			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						0.3	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.19	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh						9,654	
			Capacità nominale a -22°C kW						13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						35	
			Tbiv °C						-10	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)									2.74	
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW									7.5	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %									109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.6		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							187.6		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Generale	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						244.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65	
Tol (temp. lim. di es.)	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						66.0		
		TOL °C						-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.17		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			10.3			
		Cond. G (-15°CBS/-)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			86.8			
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.0				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			76.0				
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Generale	Tbiv °C		-18				
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		1.9				
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		4,090				
			Capacità nominale a 2°C kW		13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		15				
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.45				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			10.0				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.0					
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.69					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.9					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		147.6					
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.39					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.9					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		215.6						
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.27						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		9.9						
Tbiv (temperatura bivalente)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		130.8						
	Tbiv °C		5						
Acqua in uscita 45°C	Condizione uscite H (-2°C / -)	Max. kW		11.1			11.8		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP				4.51			
		Consumo energetico annuale kWh				5,726			
		Capacità nominale a -10°C kW				13			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				21			
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.7		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.84		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				233.6		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.40		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				296.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				124.8		
			Tbiv °C				-7		
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				1.4		
			Generale Consumo energetico annuale kWh				7,417		
Capacità nominale a -22°C kW					13				
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				27				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				8.0				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0				
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				4.9				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			86.4		
			TOL °C			-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35		
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Tbiv °C				-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4			
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				2,885		
		Capacità nominale a 2°C kW				13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				10		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.60			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				224.0			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.95			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.8			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				198.0			
	Tbiv °C				5			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSH16P30D + EPRA14DV3	ETSH16P50D + EPRA14DV3	ETSH16P30D + EPRA16DV3	ETSH16P50D + EPRA16DV3	ETSH16P30D + EPRA18DV3	ETSH16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	304.0					

(1)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |  
 Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |  
 Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %		101	108	101	108	101	108
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %		90	97	90	97	90	97
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %		114	121	114	121	114	121
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	125					
Indoor unit				ETSHB16P30DA	ETSHB16P50DA	ETSHB16P30DA	ETSHB16P50DA	ETSHB16P30DA	ETSHB16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		5.69 (1)		9.00 (1)			
Power input	Riscaldamento Dom.	kW		1.22 (1)		1.80 (1)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.92	5.26	3.92	5.26	3.92	5.26
Heat up time from 10°C to 50°C	hr			1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature
COP				4.67 (1)		5.00 (1)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT							
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	160					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (1)			25.8 (1)		
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Name and address Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Descrizione prodotto	Nome o marchio Daikin Europe N.V.							
		Pompa di calore aria-acqua Sì							
		Pompa di calore salamoia-acqua No							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore Sì							
		Pompa di calore a bassa temperatura No							
		Riscaldatore supplementare integrato No							
		Pompa di calore acqua-acqua No							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45.6					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	177					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0.021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.041					



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL	
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta							
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,017	1,551	1,017	1,551	1,017	1,551	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	COPdhw	2.38	2.58	2.38	2.58	2.38	2.58	
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.900	7.379	4.900	7.379	4.900	7.379	
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0	
		Potenza assorbita in stand-by W	49.0	57.6	49.0	57.6	49.0	57.6	
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,143	1,725	1,143	1,725	1,143	1,725	
		COPdhw	2.12	2.32	2.12	2.32	2.12	2.32	
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.506	8.211	5.506	8.211	5.506	8.211	
Riferimento temperatura acqua calda °C		47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0		
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	902	1,388	902	1,388	902	1,388		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)				163		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.67	2.87	2.67	2.87	2.67	2.87	
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.377	6.636	4.377	6.636	4.377	6.636	
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0	
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,211					
			Capacità nominale a -10°C kW	13					
		energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Qhe Consumi GJ	26					
			SCOP	3.58					
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++						
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.2						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.8						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	142.4					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2



Capacità e potenza assorbita			ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3	
Risc. amb. condizioni climatiche medie 55°C	Uscita acqua Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				177.6			
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			229			
			Uscita acqua climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
					COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			5.72	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			228.8			
			Tol (temp. lim. di es.)			2.19			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			87.6			
			TOL °C			-10			
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C			55			
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW			0.3			
	Tbiv (temperatura bivalente)	Generale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.19			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			87.6			
			Tbiv °C			-10			
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Consumo energetico annuale	Consumo kWh			9,654			
			Capacità nominale a -22°C kW			13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			35			
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.74			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7.5			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			109.6			
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.67			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.8			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			146.8			
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4.69			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			187.6			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12							
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8							
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65						
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.6						
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0						
				TOL °C	-22						
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55						
				Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.3						
			Cond. G (-15°CBS/-)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8						
				Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0						
			Tbiv °C		-18						
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9						
				Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	4,090				
			Capacità nominale a 2°C kW		13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		15						
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.45										
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0										
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.0										
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0									
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.69									
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9									
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	147.6									
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0									
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.39									
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.9									
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	215.6									
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.27									
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.9									
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	130.8									
	Tbiv °C	5									
Acqua in uscita 45°C	Condizione Max. H (-2°C / -)	kW	11.1				11.8				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3			
Risc. amb. cond. clim. medie 35°C	Uscita acqua Generale	SCOP						4.51			
		Consumo energetico annuale kWh						5,726			
		Capacità nominale a -10°C kW							13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj							21		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.							A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							3.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							124.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							4.44	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							6.7	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							177.6	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)								5.84	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								5.7	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							233.6	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							7.40
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								6.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							296.0	
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)								2.76		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								11.1		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							110.4			
Tol (temp. lim. di es.)	TOL °C							-10			
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C							35			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							3.12		
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								11.1			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								124.8			
Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C							-7			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW							1.4		
Uscita acqua climi rigidi 35°C		Generale	Consumo energetico annuale kWh						7,417		
	Capacità nominale a -22°C kW							13			
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						27			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.50	
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								8.0			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								140.0			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3	
Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8			
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0			
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2			
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			86.4			
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8			
			Tbiv °C			-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4				
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				2,885			
		Capacità nominale a 2°C kW				13			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				10			
	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.67			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			9.8			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			146.8			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETSHB16P30D + EPRA14DV3	ETSHB16P50D + EPRA14DV3	ETSHB16P30D + EPRA16DV3	ETSHB16P50D + EPRA16DV3	ETSHB16P30D + EPRA18DV3	ETSHB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C (7°CBS/6°CBU)	Cond.C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.60			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		224.0			
	Tbiv (temperatura bivalente)	Cond.C	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.95			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		9.8			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.0			
			Tbiv °C		5			
	Cond.D (12°CBS/11°CBU)	Cond.D	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.60			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		304.0			

(1)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita			ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %	101	115	101	115	101	115
	Clima freddo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %	90	100	90	100	90	100
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua) %	114	117	114	117	114	117
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %			142			
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			125			
Indoor unit			ETSX16P30DA	ETSX16P50DA	ETSX16P30DA	ETSX16P50DA	ETSX16P30DA	ETSX16P50DA
Outdoor unit			EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3	
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	5.69 (1)		9.00 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	10.6 (2) / 6.90 (3)		11.5 (2) / 7.88 (3)		12.5 (2) / 8.86 (3)	
Power input	Riscaldamento	Nom. kW	1.22 (1)		1.80 (1)			
	Raffrescamento	Nom. kW	2.55 (2) / 2.56 (3)		2.80 (2) / 2.93 (3)		3.05 (2) / 3.31 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom. kWh	3.92	5.78	3.92	5.78	3.92	5.78
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature
COP			4.67 (1)		5.00 (1)			
EER			4.13 (2) / 2.70 (3)		4.11 (2) / 2.69 (3)		4.09 (2) / 2.68 (3)	
Pump	Type		Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT					
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			164			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom. l/min	16.3 (1)		25.8 (1)			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3
General	Dati Fornitore/	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua	No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura	No					
		Riscaldatore supplementare integrato	No					
		Pompa di calore acqua-acqua	No					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor dB(A)	45.6					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno dB(A)	54.0					
	Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica	Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno) m <sup>3</sup> /h	3,918			3,960		
	Altro	Controllo capacità	Inverter					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	180					
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento) kW	0.021					
		Psb (Mod. standby) kW	0.021					
		Pto (Termostato spento) kW	0.041					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta	Sì					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,017	1,459	1,017	1,459	1,017	1,459
		COPdhw	2.38	2.75	2.38	2.75	2.38	2.75
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.900	6.924	4.900	6.924	4.900	6.924
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0					
		Potenza assorbita in stand-by W	49.0	51.0	49.0	51.0	49.0	51.0
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	1,143	1,669	1,143	1,669	1,143	1,669
		COPdhw	2.12	2.41	2.12	2.41	2.12	2.41
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.506	7.902	5.506	7.902	5.506	7.902
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0					
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	902	1,430	902	1,430	902	1,430
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.67	2.81	2.67	2.81	2.67	2.81
		Acqua miscelata a 40°C I	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.377	6.794	4.377	6.794	4.377	6.794
		Riferimento temperatura acqua calda °C	47.0					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,134						
			Capacità nominale a -10°C kW	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	26						
			SCOP	3.62						
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++						
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.47					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	11.2					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	98.8					
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.56					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	142.4					
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.44					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.9					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	177.6					
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.72					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.2					
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		236						
Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	ToI (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228.8						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6						
			TOL °C	-10						
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55						
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0.3					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.19					
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.2					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	87.6					
Tbiv °C	-10									
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	9,609							
		Capacità nominale a -22°C kW	13							
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	35							



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7.5				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6				
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67			
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.8			
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8			
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69			
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6			
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6			
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12			
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2			
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8			
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65			
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.6			
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0			
				TOL °C		-22			
			Tol (temp. lim. di es.)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55			
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.17					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.3					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8					
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		11.0					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0					
		Tbiv °C		-18					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		1.9					
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3,997					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	14					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.45				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.0				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		98.0				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C (7°CBS/6°CUBU)	Cond. C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3.69
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					7.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					147.6
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.39	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					215.6
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.27
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.9
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				130.8
			Tbiv °C					5
	Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1			11.8
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale		SCOP					4.57
			Consumo energetico annuale kWh					5,649
			Capacità nominale a -10°C kW					13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj					20
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A+++
Cond. A (-7°CBS/-8°CUBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					3.12	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					11.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					124.8	
Cond. B (2°CBS/1°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.44	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					177.6	
Cond. C (7°CBS/6°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.84	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					233.6	
Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					7.40	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					296.0	
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.76	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				110.4	
			TOL °C				-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura dichiarata)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12			
		bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		11.1				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		124.8				
			Tbiv	°C		-7				
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW		1.4					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh		7,370				
			Capacità nominale a -22°C	kW		13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj		27				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.50			
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		8.0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		140.0				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.07				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		4.9				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		202.8				
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6.10					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		5.3					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		244.0					
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.03					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		5.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		281.2					
Tot (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.16					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		10.1					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		86.4					
		TOL	°C		-22					
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C		35					
Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		10.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		104.8					
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		10.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		104.8					
		Tbiv	°C		-15					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW		2.4						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSX16P30D + EPRA14DV3	ETSX16P50D + EPRA14DV3	ETSX16P30D + EPRA16DV3	ETSX16P50D + EPRA16DV3	ETSX16P30D + EPRA18DV3	ETSX16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb.	Uscita acqua caldi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,792					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	10					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.9					
Tbiv (temperatura bivalente)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	224.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.95					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.0					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Tbiv °C	5					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.60					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	304.0					

(1)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

Capacità e potenza assorbita				ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	101	108	101	108	101	108	
			Clima freddo	%	90	97	90	97	90	97
			Clima caldo	%	114	121	114	121	114	121
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	142						
			Uscita acqua climi rigidi 55°C	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	125					
Indoor unit				ETSXB16P30DA	ETSXB16P50DA	ETSXB16P30DA	ETSXB16P50DA	ETSXB16P30DA	ETSXB16P50DA	
Outdoor unit				EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	5.69 (1)			9.00 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (2) / 6.90 (3)			11.5 (2) / 7.88 (3)			
Power input	Riscaldamento Nom.		kW	1.22 (1)			1.80 (1)			
	Raffrescamento Nom.		kW	2.55 (2) / 2.56 (3)			2.80 (2) / 2.93 (3)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	3.92	5.26	3.92	5.26	3.92	5.26	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature	1h41min at 7°C ambient temperature	2h11min at 7°C ambient temperature	
COP				4.67 (1)			5.00 (1)			
EER				4.13 (2) / 2.70 (3)			4.11 (2) / 2.69 (3)			
Pump	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT						
Risc. amb.	Uscita acqua caldi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita				ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (1)		25.8 (1)				
General	Dati Fornitore/Costruttore	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.								
Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì						
	Pompa di calore salamoia-acqua			No						
	Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì						
	Pompa di calore a bassa temperatura			No						
	Riscaldatore supplementare integrato			No						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Pompa di calore acqua-acqua			No						
	Indoor	dB(A)		45,6						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54,0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918			3,960			
	Altro	Controllo capacità		Inverter						
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	180						
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Poff (Mod. spento)	kW	0,021						
		Psb (Mod. standby)	kW	0,021						
		Pto (Termostato spento)	kW	0,041						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,017	1,551	1,017	1,551	1,017	1,551	
		COPdhw		2,38	2,58	2,38	2,58	2,38	2,58	
		Acqua miscelata a 40°C	l	149,0	211,0	149,0	211,0	149,0	211,0	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,900	7,379	4,900	7,379	4,900	7,379	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,0	48,0	47,0	48,0	47,0	48,0	
		Potenza assorbita in stand-by	W	49,0	57,6	49,0	57,6	49,0	57,6	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A						
		Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,143	1,725	1,143	1,725	1,143	1,725
			COPdhw		2,12	2,32	2,12	2,32	2,12	2,32
			Acqua miscelata a 40°C	l	149,0	211,0	149,0	211,0	149,0	211,0
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		5,506	8,211	5,506	8,211	5,506	8,211		
Riferimento temperatura acqua calda	°C		47,0	48,0	47,0	48,0	47,0	48,0		
Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	902	1,388	902	1,388	902	1,388		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	164						

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima caldo	COPdhw	2.67	2.87	2.67	2.87	2.67	2.87	
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	211.0	149.0	211.0	149.0	211.0
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.377	6.636	4.377	6.636	4.377	6.636
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0	48.0	47.0	48.0	47.0	48.0
Risc. amb.	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,134				
			Capacità nominale a -10°C	kW	13				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26				
			SCOP		3.62				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.47			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	11.2				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			98.8				
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.56				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.9				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		142.4				
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.44				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.9				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		177.6				
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.72				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.2				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6				
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	236			
		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		228.8			
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.19				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	12.2					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			87.6					
	TOL		°C	-10					
	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)		°C	55					
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0.3				
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.19				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	12.2				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		87.6				
		Tbiv	°C	-10					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				9,609		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				35		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.74	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				7.5	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				109.6	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.8	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.69	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.6	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.2	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.8	
			Tot (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				1.65
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.6	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				66.0	
	TOL °C					-22			
Tot (temp. lim. di es.)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					55			
Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.17			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.3			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.8			
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1.90		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.0			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				76.0			
		Tbiv °C				-18			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				1.9			
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				3,997			
		Capacità nominale a 2°C kW				13			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				14			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita				ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C (2°CBS/1°CBU)	Cond. B	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.45		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				98.0		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.69		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				147.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.39		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				215.6		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.27		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				9.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					130.8	
		Tbiv °C				5			
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1			11.8		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP					4.57		
		Consumo energetico annuale	kWh				5,649		
		Capacità nominale a -10°C	kW				13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj				20		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A+++		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.12			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				11.1			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					124.8		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.44			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					177.6		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.84			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					233.6		



## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Capacità e potenza assorbita			ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			7.40		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			296.0		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.76		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			110.4		
			TOL °C			-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			11.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			124.8		
			Tbiv °C			-7		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW			1.4		
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				7,370
Capacità nominale a -22°C kW						13		
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						27		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3.50		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					8.0		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					140.0		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5.07		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					4.9		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					202.8		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					6.10		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5.3		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					244.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.03				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.7				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			281.2				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

2

Capacità e potenza assorbita			ETSXB16P30D + EPRA14DV3	ETSXB16P50D + EPRA14DV3	ETSXB16P30D + EPRA16DV3	ETSXB16P50D + EPRA16DV3	ETSXB16P30D + EPRA18DV3	ETSXB16P50D + EPRA18DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.4
			TOL °C						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8	
		Tbiv °C						-15	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						2,792
		Capacità nominale a 2°C	kW						13
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						10
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.60
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						7.9
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						224.0	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.95	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.0	
		Tbiv °C						5	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.60	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						304.0	

(1)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA014-018DV

Technical Specifications				EPRA14DV3	EPRA16DV3	EPRA18DV3
Casing	Colore	Argento / Black				
	Material	Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1,003		
		Larghezza	mm	1,270		
		Profondità	mm	533		
	Unità compatta	Altezza	mm	1,340		
		Larghezza	mm	1,440		
		Profondità	mm	690		
Peso	Unità	kg	146			
	Unità compatta	kg	182			
Guarnizione	Material	Cartone_ / Legno (pallet) / PE (Cinghie) / Pellicola di plastica				
	Peso	kg	27			
Scambiatore di calore	Lunghezza	mm	1,200			
	Ranghi	Quantità	3			
	Passo alette	mm	2.20			
	Passes	Quantity	10			
	Superficie frontale	m <sup>2</sup>	119			
	Tubi	Quantità	44			
	Tube type	ø7 Hi-XSL				
	Aletta	Tipo	Aletta WF			
Ventilatore	Trattamento	Trattamento anticorrosione (PE)				
	Type	Ventilatore elicoidale				
	Quantità	1				
	Portata d'aria	Riscaldamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	65.3		66.0
		Raffrescamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	106		
Motore del ventilatore	Direzione di mandata	Orizzontale				
	Quantità	1				
	Model	Motore DC senza spazzole				
	Uscita	W	210			
	Azionamento	Azionamento diretto				
	Velocità	Steps	12			
Compressore	Riscaldamento Nom.	rpm	470		475	
	Raffrescamento Nom.	rpm	750			
	Quantità_	1				
	Model	JT90KFDM@SP				
Compressore	Tipo	Compressore ermetico Scroll				
	Metodo di avviamento_	Controllo a Inverter				
PED	Category	Category III				
Campo di funzionamento	Riscald.	Min.	°CDB	-28.0		
		Max.	°CDB	35		
	Raffresc.	Min.	°CDB	10		
		Max.	°CDB	43		
	Acqua calda sanitaria	Max.	°CDB	35		
		Min.	°CDB	-28		
PED	Parte più critica	Nome	Compressore			
		Ps*V	213			
Attacchi tubazioni	Diametro scambiatore di calore acqua in ingresso	inch	G1" (maschio)			
	Diametro scambiatore di calore acqua in uscita	inch	G1" (maschio)			
Livello potenza sonora	Riscaldamento Nom.	dB(A)	56.0 (1)		59.0 (1)	
	Raffrescamento Nom.	dB(A)	56.0 (1)		59.0 (1)	
Pressione sonora	Riscaldamento Nom.	dB(A)	43.0 (2)		48.0 (2)	
	Raffrescamento Nom.	dB(A)	43.0 (2)		48.0 (2)	
	Modalità notturna	Riscald.	dB(A)	54.0 (2)		
Refrigerante	Type	R-32				
	GWP	675.0				
	Carica	TCO2Eq	2.84			
	Carica	kg	4.20			
	Controllo	Valvola di espansione				
	Circuiti	Quantità	1			
Olio lubrificante	Type	FW68DE				
	Volume caricato	l	1.85			
Attacchi tubazioni	Lunghezza tubazioni	Max. est. - int.	m	50		
	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar	56		
	Dislivello	int. - est.	Max.	m	10.0	
	Circuito idraulico	Valvola a sfera con filtro	Sì			
	Metodo di sbrinamento	Ciclo inverso				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA014-018DV

2

Technical Specifications		EPRA14DV3	EPRA16DV3	EPRA18DV3
Controllo sbrinamento		Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Controllo della capacità	Metodo	Controllo ad Inverter		
Dispositivi di sicurezza	Descrizione 01	Pressostato di alta		
	02	Pressostato di bassa		
	03	Fusibile		
	04	Protezione motore del compressore		
	05	Valvola limitatrice pressione		

Electrical Specifications		EPRA14DV3	EPRA16DV3	EPRA18DV3	
Alimentazione	Nome	V3			
	Fase	1~			
	Frequenza	Hz	50		
	Tensione	V	230		
	Gamma di tensione	Min. %	-10		
	fattore di potenza (cos-phi)	Nom. Max.	0.90		0.95
	Max.	%	10		
Current	Minimum Ssc value	kVa	Dispositivo conforme a EN / IEC 61000-3-12		
	Fusibili consigliati	A	32		
	Inverter modulation	Min. %	40 (3)	39 (3)	37 (3)
Wiring connections	For power supply	Remark	Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna		
	For connection with indoor	Remark	Consultare il manuale di installazione dell'unità interna		

(1)Ta raffreddamento 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) - Ta riscaldamento BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)La pressione sonora viene misurata mediante un microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare lo schema relativo allo spettro sonoro. Condizione: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C). |

(3)Percentuale della capacità di riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (DT = 5°C)

### 3 Dati elettrici

#### 3 - 1 Dati elettrici

**EPRA014-018DV**
**EPRA014-018DV**

## \* Specifica del contatore elettrico

- Tipo di contatore a impulsi/contatto pulito per rilevamento di 5 V CC tramite Scheda.

- Numero possibile di impulsi

0.1 Impulsi/kWh

1 Impulsi/kWh

10 Impulsi/kWh

100 Impulsi/kWh

1000 Impulsi/kWh

- Durata degli impulsi

tempo minimo ATTIVATO: 40ms

Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms

- Tipo di misurazione (in base all'installazione)

Contatore CA monofase

Contatore CA trifase

Carichi bilanciati

Contatore CA trifase

Carichi sbilanciati

## \* Indicazioni per l'installazione del contatore elettrico

- Spetta all'installatore il compito di coprire l'intero consumo di energia con contatori elettrici (non è ammessa la combinazione di stime e misurazioni).

- Numero richiesto di contatori elettrici

Tipo di unità esterna		EPRA(14/16/18)DA*					
Tipo di unità interna		ETB(H/X)16DA*			ETV(H/X/Z)16S*DA*		
Tipo di riscaldatore di riserva		6V		9W	6V		9W
Alimentazione del riscaldatore di	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
Configurazione del riscaldatore di riserva	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	
<b>Alimentazione a tariffa kWh normale</b>							
Tipo di contatore elettrico	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1
<b>Alimentazione a tariffa kWh preferenziale</b>							
Tipo di contatore elettrico	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1

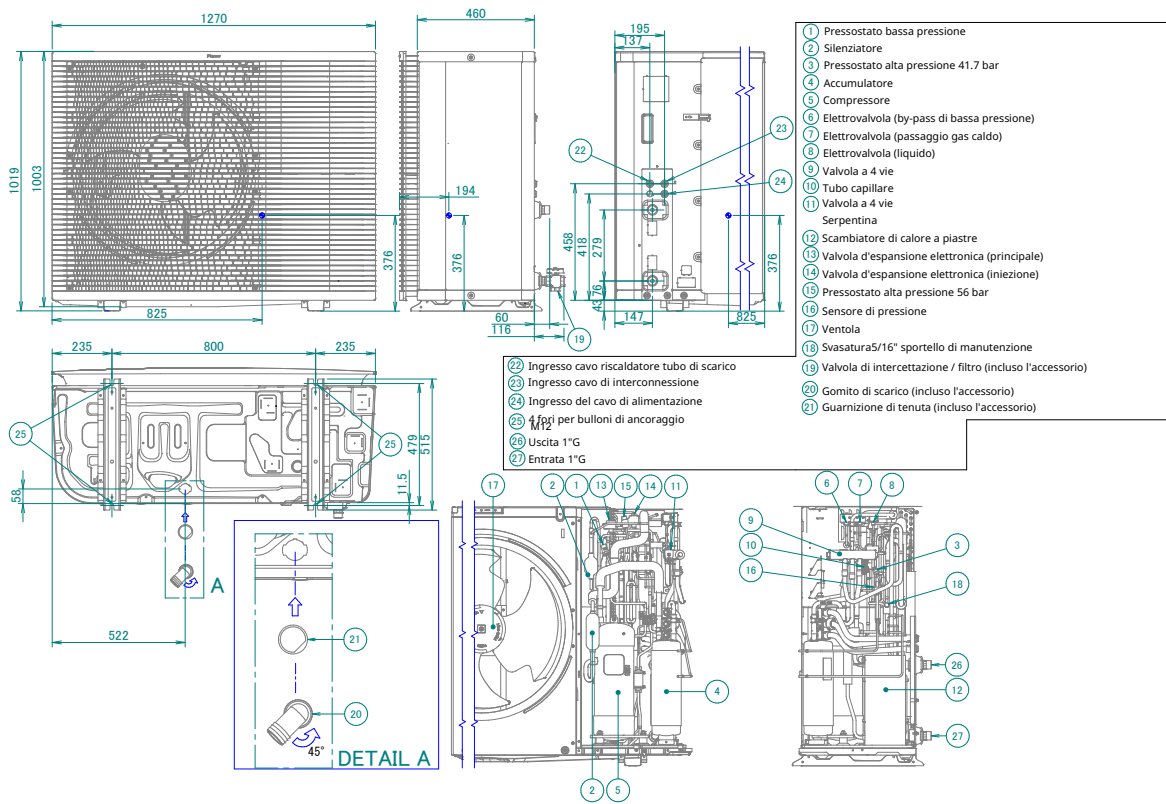
**4D126533**

# 4 Schemi dimensionali

## 4 - 1 Schemi dimensionali

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

4



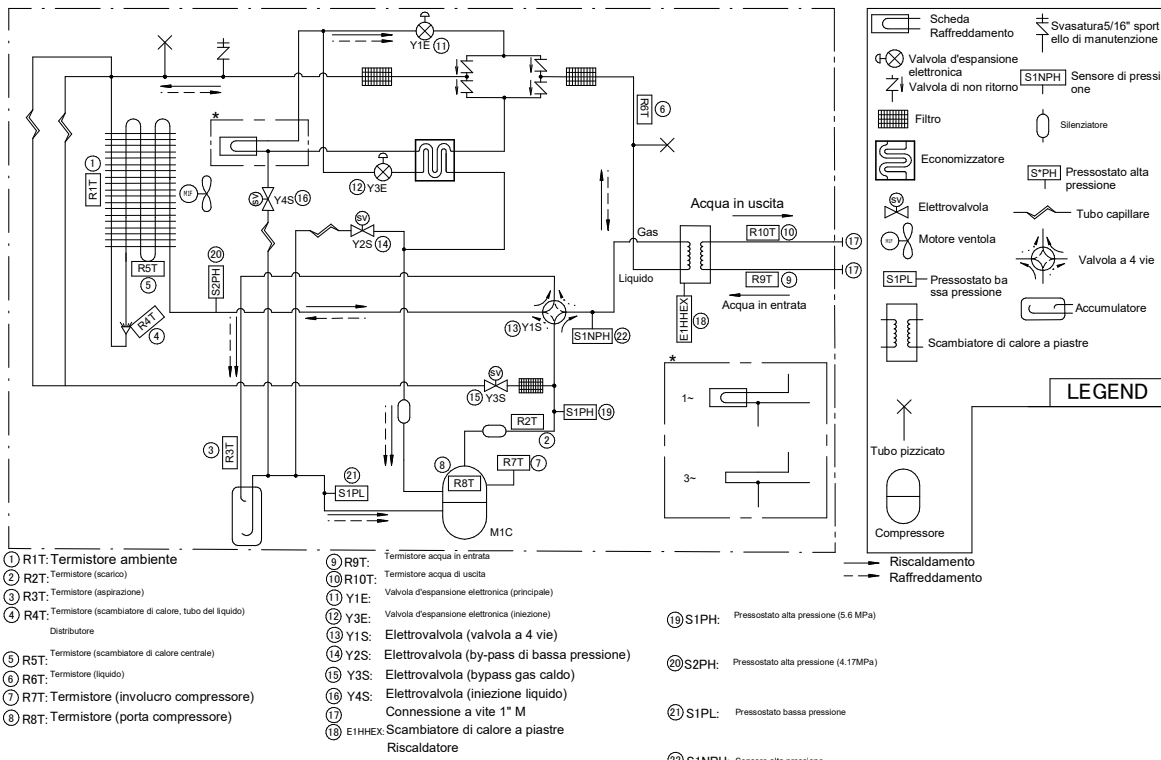
3D124101B

# 5 Schemi delle tubazioni

## 5 - 1 Schemi delle tubazioni

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

Unità esterna



- ① R1T: Termistore ambiente
- ② R2T: Termistore (scarico)
- ③ R3T: Termistore (aspirazione)
- ④ R4T: Termistore (scambiatore di calore, tubo del liquido) Distributore
- ⑤ R5T: Termistore (scambiatore di calore centrale)
- ⑥ R6T: Termistore (liquido)
- ⑦ R7T: Termistore (involucro compressore)
- ⑧ R8T: Termistore (porta compressore)

- ⑨ R9T: Termistore acqua in entrata
- ⑩ R10T: Termistore acqua di uscita
- ⑪ Y1E: Valvola d'espansione elettronica (principale)
- ⑫ Y3E: Valvola d'espansione elettronica (iniezione)
- ⑬ Y1S: Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
- ⑭ Y2S: Elettrovalvola (by-pass a bassa pressione)
- ⑮ Y3S: Elettrovalvola (bypass gas caldo)
- ⑯ Y4S: Elettrovalvola (iniezione liquido)
- ⑰ Connessione a vite 1" M
- ⑱ E1HHEX: Scambiatore di calore a piastre Riscaldatore

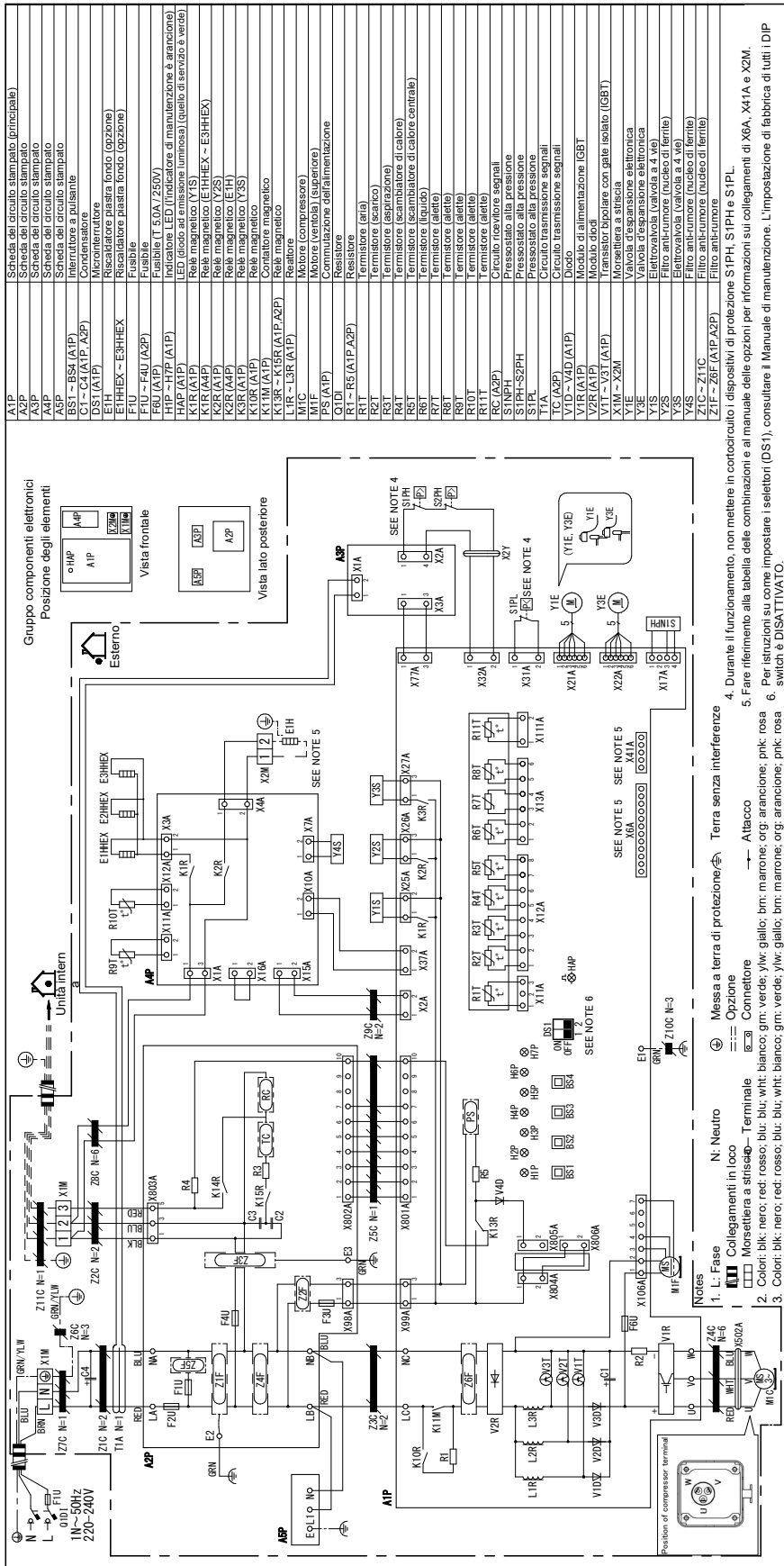
- ⑲ S1PH: Pressostato alta pressione (5.6 MPa)
- ⑳ S2PH: Pressostato alta pressione (4.17MPa)
- ㉑ S1PL: Pressostato bassa pressione
- ㉒ S1NPH: Sensore alta pressione

3D124079C

# 6 Schemi elettrici

## 6 - 1 Schemi elettrici - Monofase

EPRA014-018DV



A1P	Scheda del circuito stampato (principale)
A2P	Scheda del circuito stampato
A3P	Scheda del circuito stampato
A4P	Scheda del circuito stampato
A5P	Scheda del circuito stampato
B51 - B54 (A1P)	Innervatore a pulsante
DS1 (A1P, A2P)	Microprocessore
E1H	Riscaldatore piastra fondo (opzione)
F1U	Fusibile
F1U - F4U (A2P)	Fusibile (T.60A / 250V)
F4U - F10U (A1P)	Fusibile (T.60A / 250V)
F11A - F11P (A1P)	Fusibile (T.60A / 250V)
HAP (A1P)	LED diodi ad emissione luminosa (quello di servizio e verde)
K1R (A1P)	Relè magnetico (E1H/HEX - E3/HEX)
K2R (A1P)	Relè magnetico (Y1S)
K2R (A4P)	Relè magnetico (Y2S)
K2R (A1P)	Relè magnetico (E1H)
K2R (A4P)	Relè magnetico (E1H)
K1R (A1P)	Relè magnetico (Y3S)
K1T (A1P)	Contattore magnetico
K1T (A1P)	Relè magnetico
K1R - K1S (A1P, A2P)	Relè magnetico
L1R - L3R (A1P)	Reattore
M1C	Motore (compressore)
M1C	Motore (ventilab) (superiore)
PS (A1P)	Alimentazione dell'alimentazione
Q1D1	Resistore
R1 - R5 (A1P, A2P)	Resistore
R1T	Termistore (aria)
R2T	Termistore (scarico)
R3T	Termistore (aspirazione)
R4T	Termistore (scambio di calore)
R5T	Termistore (scambio di calore)
R6T	Termistore (scambio di calore centrale)
R7T	Termistore (aletto)
R8T	Termistore (aletto)
R9T	Termistore (aletto)
R10T	Termistore (aletto)
R11T	Termistore (aletto)
RC (A2P)	Circolo rinvio segnali
S1PH - S2PH	Pressostato alla pressione
S1PL	Pressostato alla pressione
T1A	Circolo trasmissione segnali
V1 - V4 (A1P)	Diodi
V1R (A1P)	Modulo di alimentazione (GBT)
V2R (A1P)	Transistor bipolare con gate isolato (GBT)
X1M - X2M	Morselliera a sfreccia
Y1E	Valvola d'espansione elettronica
Y1E	Morselliera a sfreccia
Y2S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
Y3S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
Y4S	Filtro anti-rumore (nucleo di ferrite)
Z1C - Z1T	Filtro anti-rumore (nucleo di ferrite)
Z1F - Z8F (A1P, A2P)	Filtro anti-rumore

4. Durante il funzionamento, non mettere in cortocircuito i dispositivi di protezione S1PH, S1PH e S1PL.  
 5. Fare riferimento alla tabella delle combinazioni e al manuale delle opzioni per informazioni sui collegamenti di X6A, X41A e X2M.  
 6. Per istruzioni su come impostare i selettori (DS1), consultare il Manuale di manutenzione. L'impostazione di tutti i DIP switch è DISATTIVATO.

3D124518B

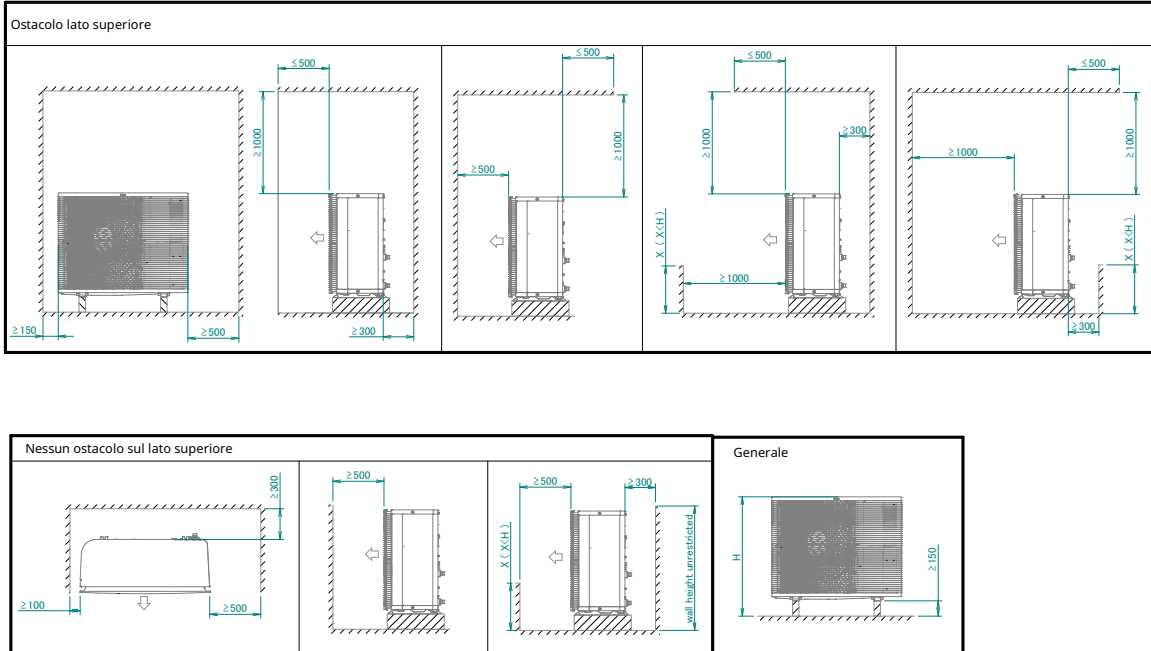


# 7 Installazione

## 7 - 1 Metodo di installazione

**EPRA14-18DV**  
**EPRA14-18DW**

Spazio minimo per passaggio aria



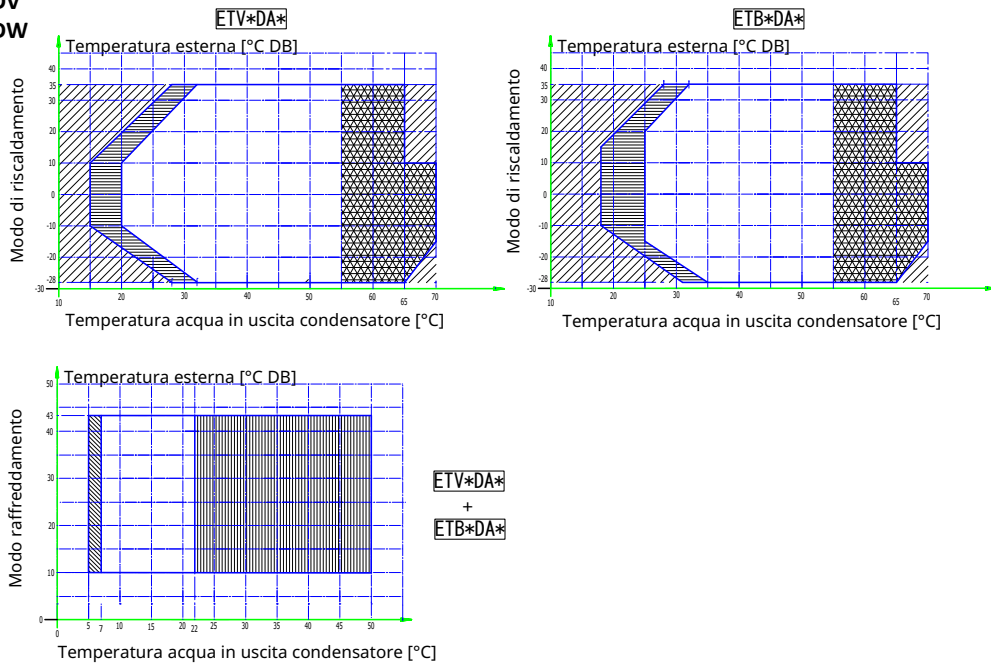
**3D124412**

# 8 Campo di funzionamento

## 8 - 1 Campo di funzionamento

8

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva  
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento dell'unità esterna se setpoint  $\geq 20$
- Area di abbassamento
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint  $>55^{\circ}\text{C}$  e  $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$  ( $\Delta T = \text{temperatura in uscita} - \text{temperatura in entrata}$ )
- Se il kit valvole AFVALVE1 fa parte del sistema, allora il setpoint minimo è  $7^{\circ}\text{C}$ .

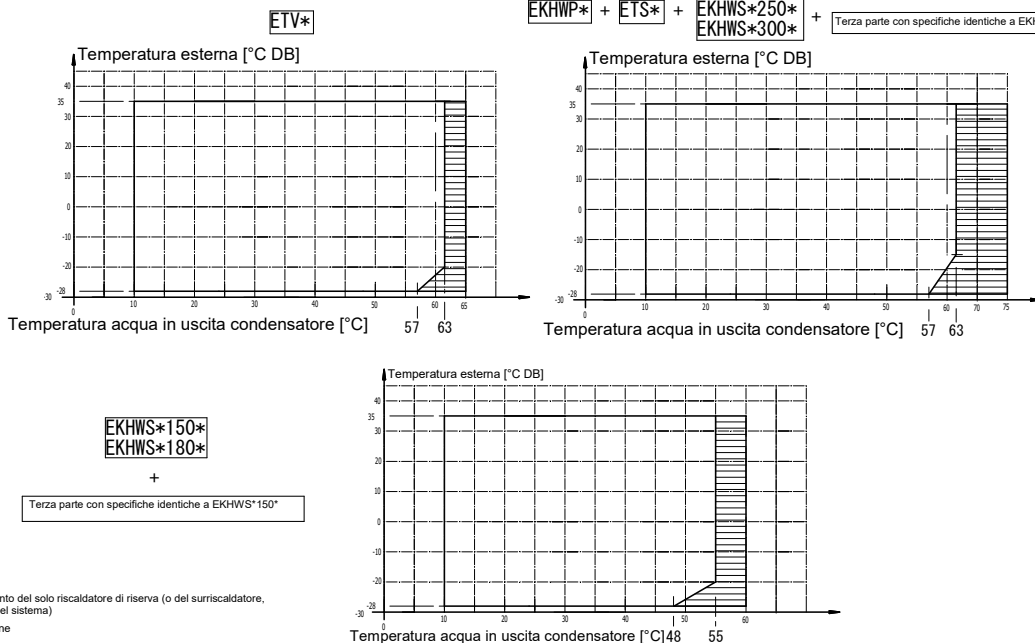
Osservazione

In condizioni di alimentazione limitata, l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

3D125788

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva (o del surriscaldatore, se fa parte del sistema)

Osservazione

1. In condizioni di alimentazione limitata (solo EKHWS\*), l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.
2. Terza parte con specifiche identiche a EKHWS\*150\*  
Superficie serpentina  $>1.05\text{m}^2$   
Termistore serbatoio: parte superiore della serpentina della pompa di calore. Modesta sovrapposizione.
3. Terza parte con specifiche identiche a EKHWS\*200\*  
Superficie serpentina  $>1.8\text{m}^2$   
Termistore serbatoio: parte superiore della serpentina della pompa di calore. Modesta sovrapposizione.

3D125789B

# 9 Tabelle delle capacità

## 9 - 1 Programmi di certificazione

### EPRA014-018DV

### EPRA014-018DW

#### Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Utilizzato per:
			HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	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 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	
-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	
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	Generale
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	
-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	Keymark, EHPA GET Database

#### Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Utilizzato per:
			CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	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	Generale DAPT
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	

#### Dati nominali per programmi di certificazione - prestazioni acqua calda sanitaria

Unità interna Unità esterna	ETV*16S18DA*		ETV*16S23DA*		ETSH16P30DA		ETSHB16P30DA		ETSX16P30DA		ETSB16P30DA		Utilizzato per:
	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	
Applicazione	Clima medio				Clima medio				Clima medio				Keymark
Domestic hot water tank volume	180L				230L				294L				
Modello di prelievo	L				XL				L				
Orario di riscaldamento (hh:mm:ss)	01:06:36		01:19:36		01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	
$\vartheta_{wh}$ [°C]	52,5				52,5				47,0				
$P_{es}$ [W]	34,2		42,9		49,2		58,5		49,0				
$V_{eq40}$ [l]	240				298				149,0				
$\eta_{wh}$ [%]	109,5		105,7		108,3		106,6		101				
$COP_{DHW}$ [l]	2,62		2,51		2,61		2,55		2,38				

Unità interna Unità esterna	ETSH16P50DA		ETSHB16P50DA		ETSX16P50DA		ETSB16P50DA		Utilizzato per:		
	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3			
Applicazione	Clima medio								Keymark		
Domestic hot water tank volume	477L										
Modello di prelievo	XL										
Orario di riscaldamento (hh:mm:ss)	02:18:00		01:46:00		02:11:00		02:18:00			01:46:00	02:11:00
$\vartheta_{wh}$ [°C]	47,0				48,0					48,0	
$P_{es}$ [W]	51,0		57,1		57,6		51,0			57,1	57,6
$V_{eq40}$ [l]	237,2		215,7		211,0		237,2			215,7	211,0
$\eta_{wh}$ [%]	111		115		108		111			115	108
$COP_{DHW}$ [l]	2,67		2,75		2,58		2,67			2,75	2,58

#### Simboli

HC	Capacità di riscaldamento misurata secondo la normativa EN 14511
CC	Capacità di raffreddamento, misurata secondo EN 14511.
COP/EER	Rapporto coefficiente di prestazione/Efficienza energetica in base alla norma EN 14511.
EWC	Temperatura del condensatore acqua in entrata [°C]
LWC	Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
EWE	Temperatura dell'evaporatore acqua in entrata [°C]
LWE	Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb	Temperatura ambiente [°C DB/WB]

$\vartheta_{wh}$	Riferimento	Temperatura dell'acqua calda sanitaria [°C]	Secondo la norma EN16147.
$P_{es}$	Potenza di ingresso standby		Secondo la norma EN16147.
$V_{eq40}$	Volume equivalente di acqua calda sanitaria [l]		Secondo la norma EN16147.
$\eta_{wh}$	Efficienza [%]	Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria	Secondo la norma EN16147.
$COP_{DHW}$	COP acqua calda sanitaria		

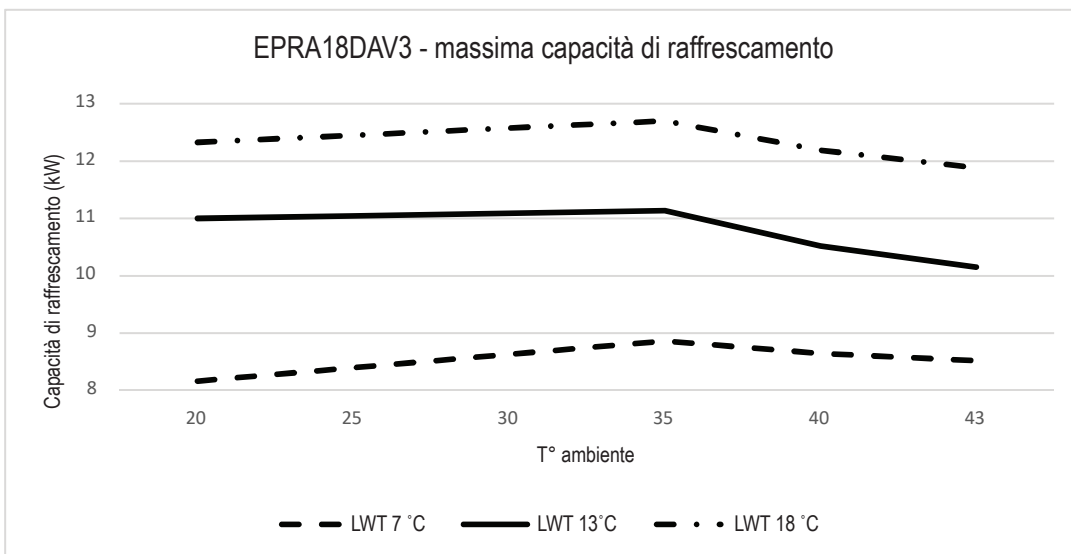
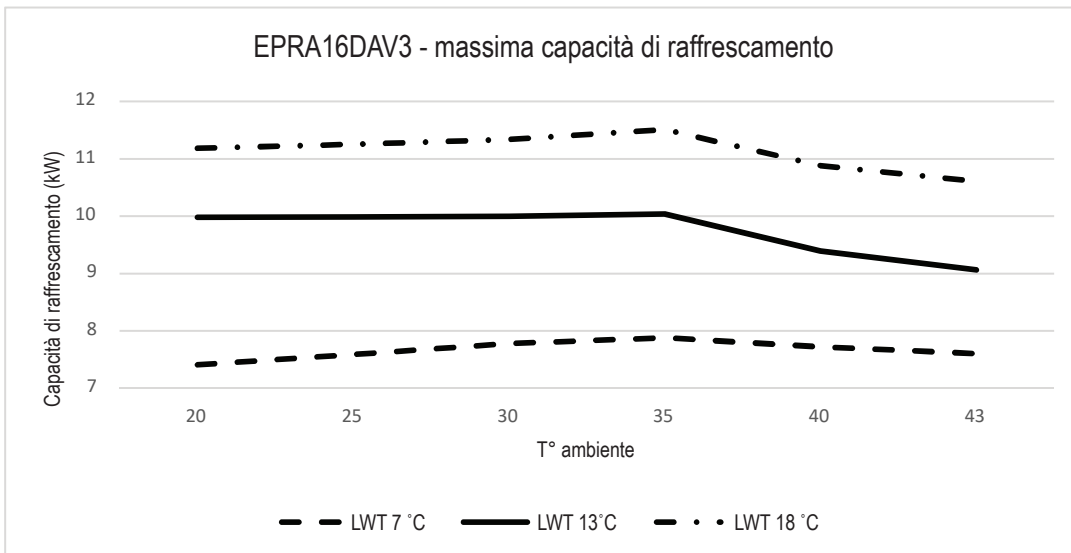
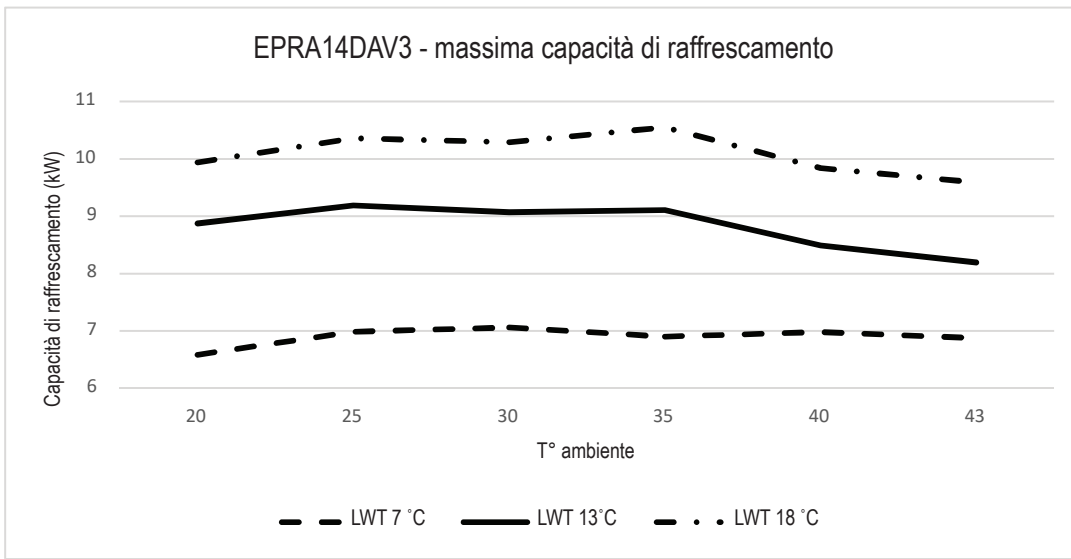
**4D126945B**

# 10 Capacità - grafici

## 10 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

10

EPRA014-018DV

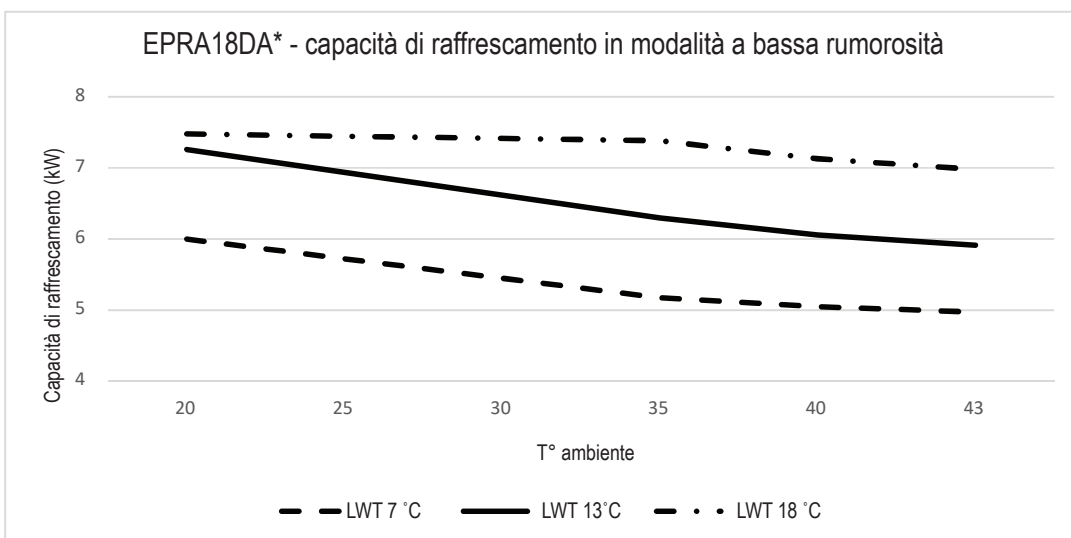
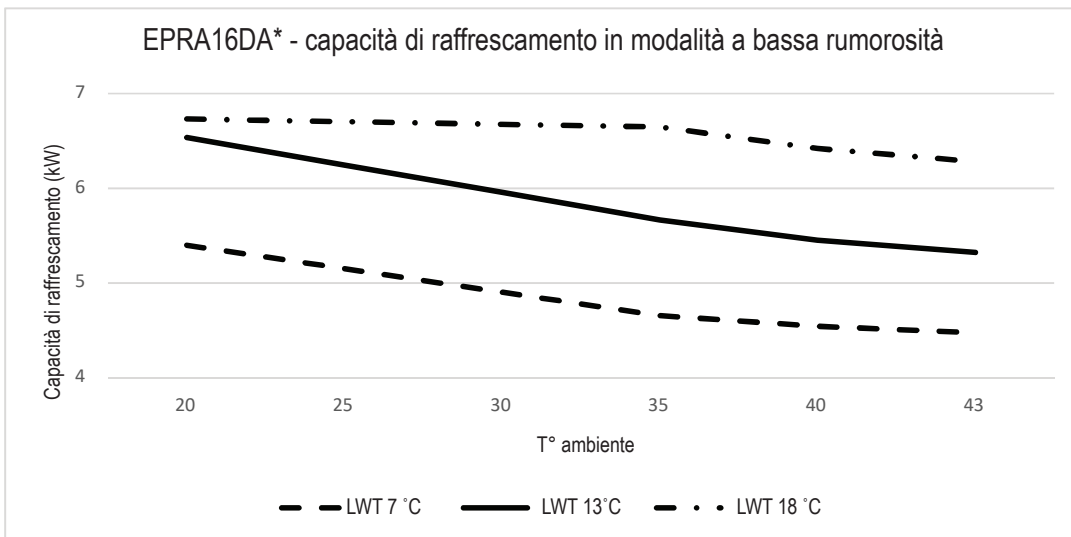
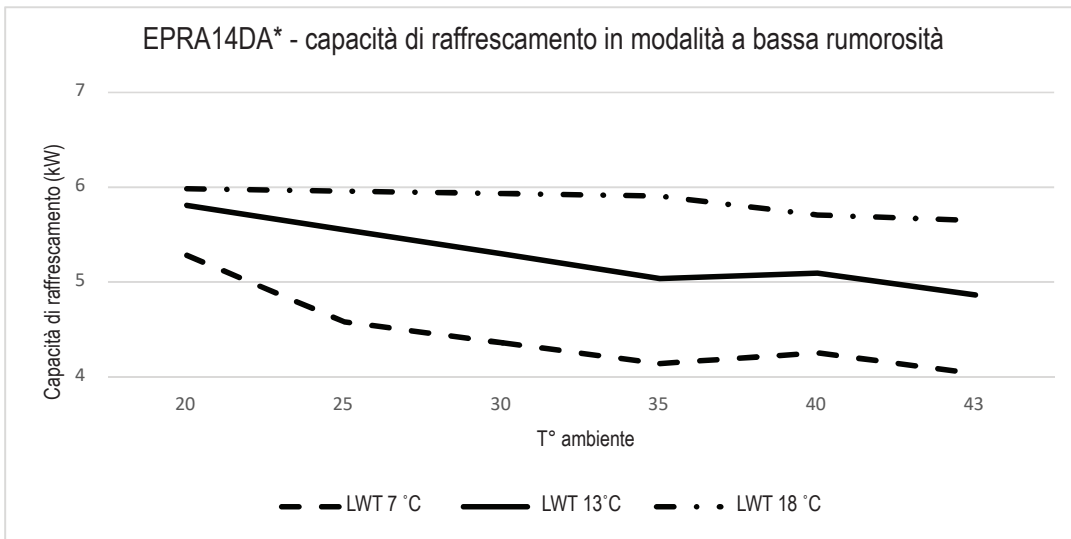


4D126949

# 10 Capacità - grafici

## 10 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



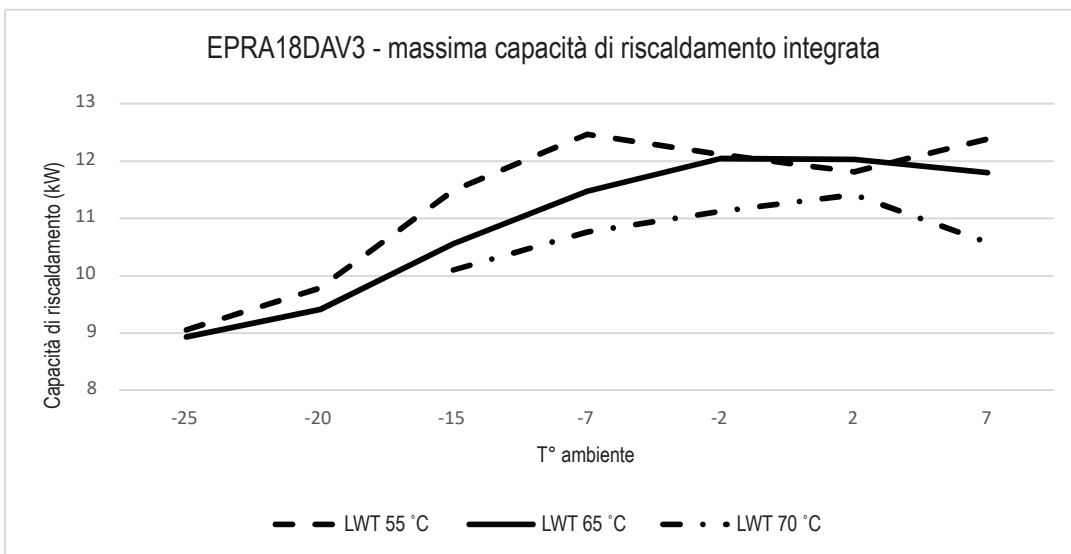
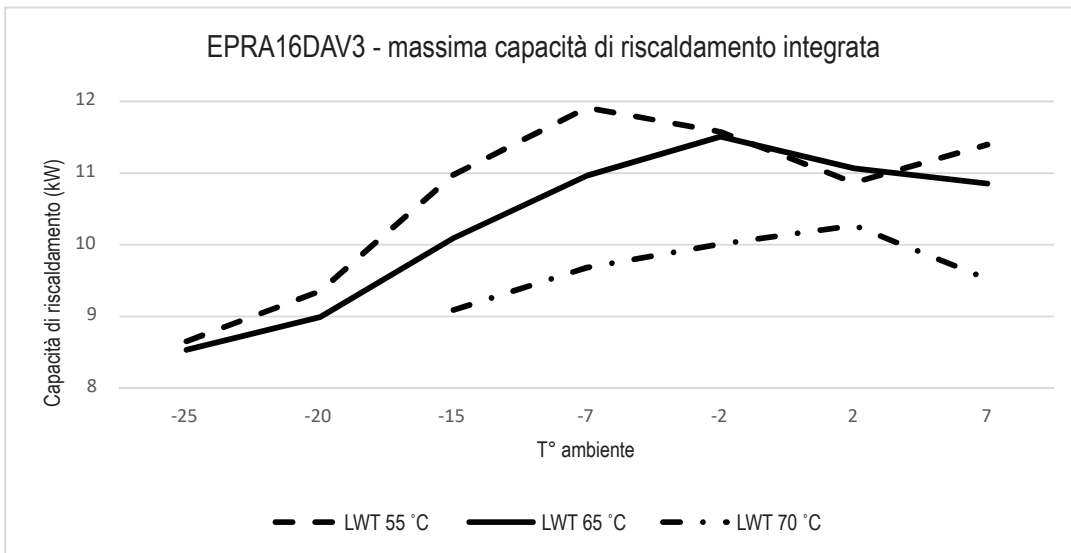
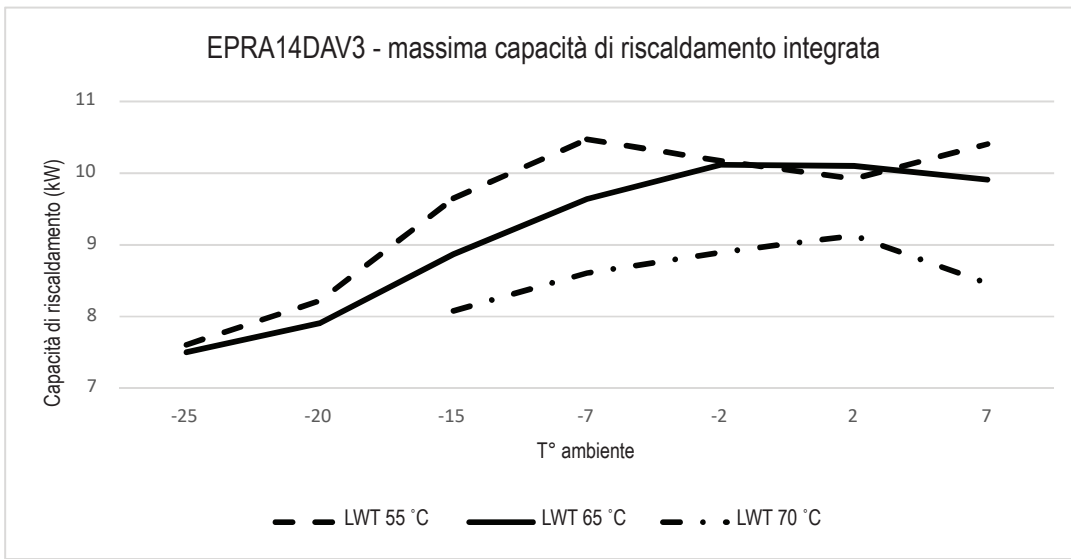
4D126947

# 10 Capacità - grafici

## 10 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

10

EPRA014-018DV

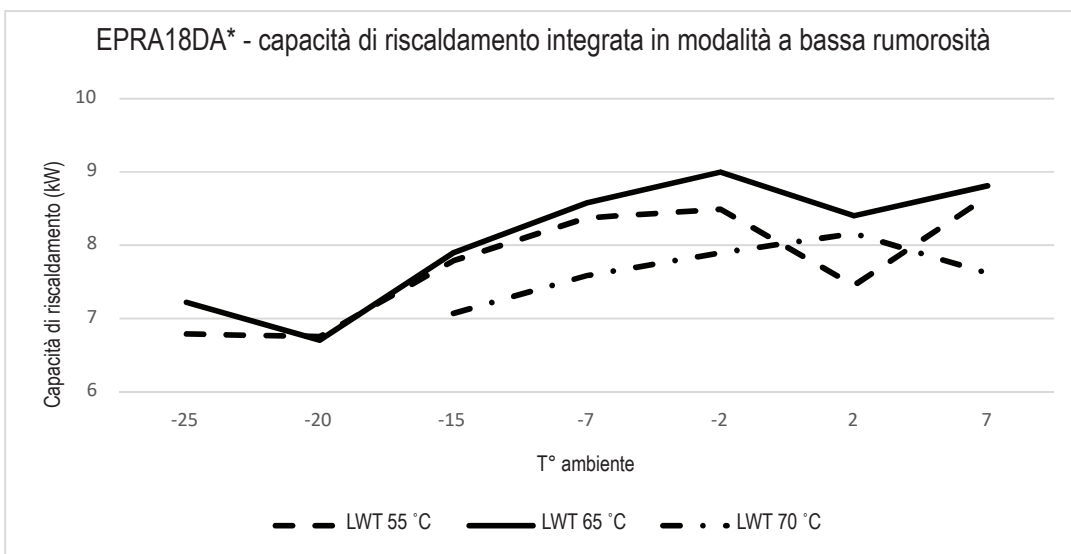
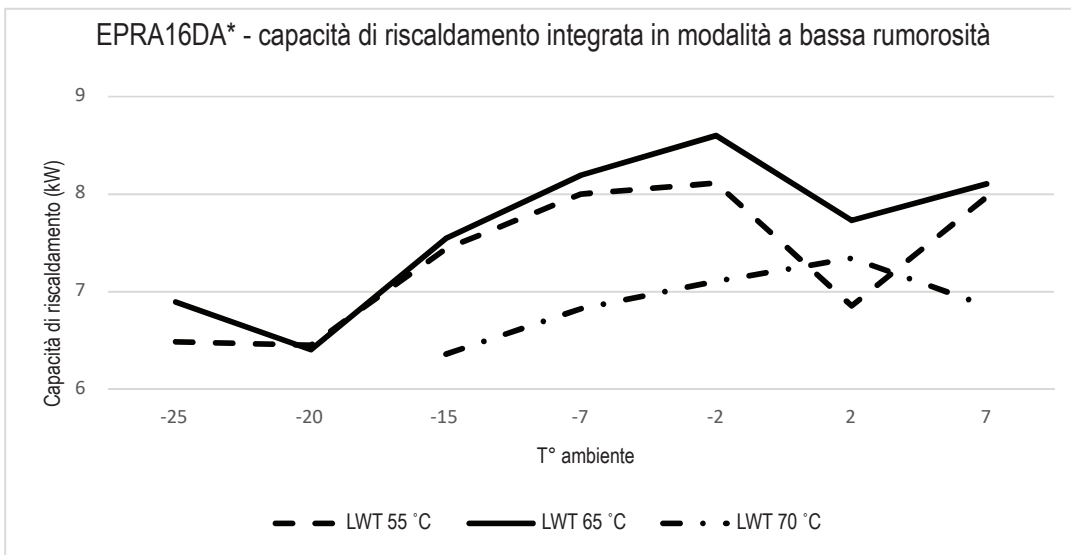
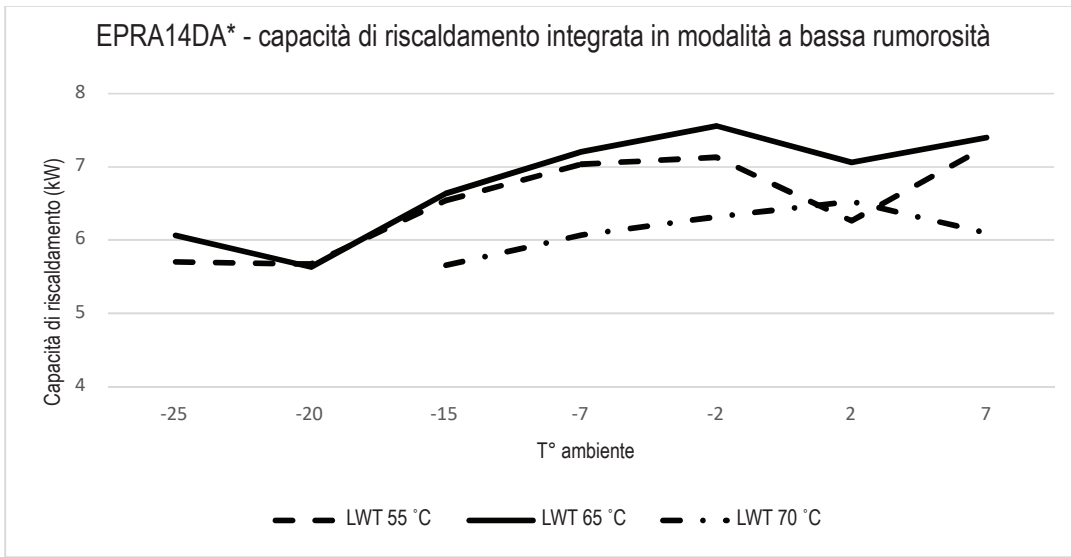


4D126946A

# 10 Capacità - grafici

## 10 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



4D126948

# 11 Livelli sonori

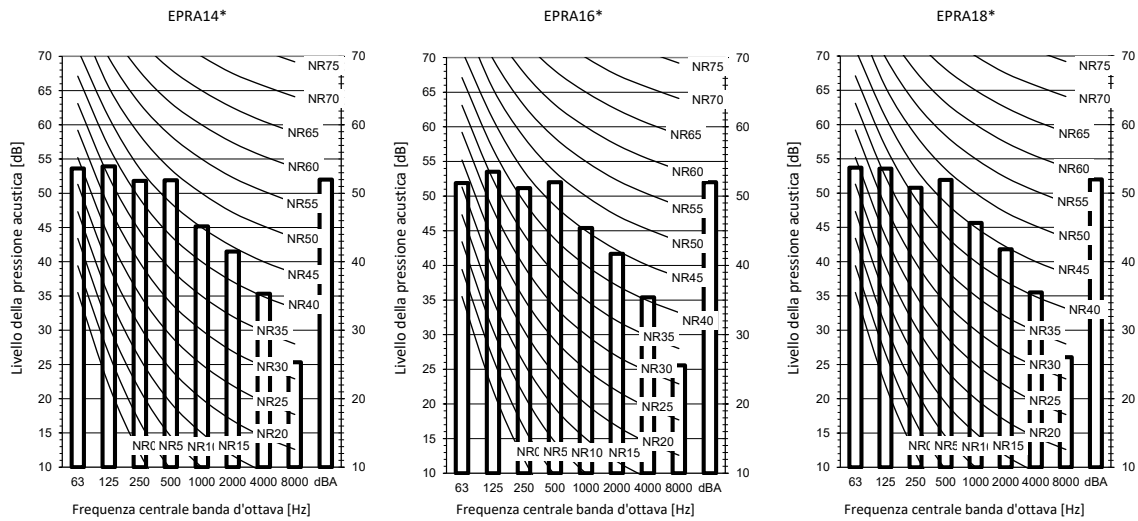
## 11 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

11

EPRA014-018DV

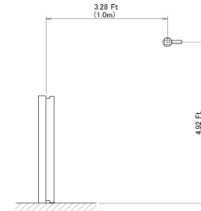
EPRA014-018DW

Cooling Sound



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D126758

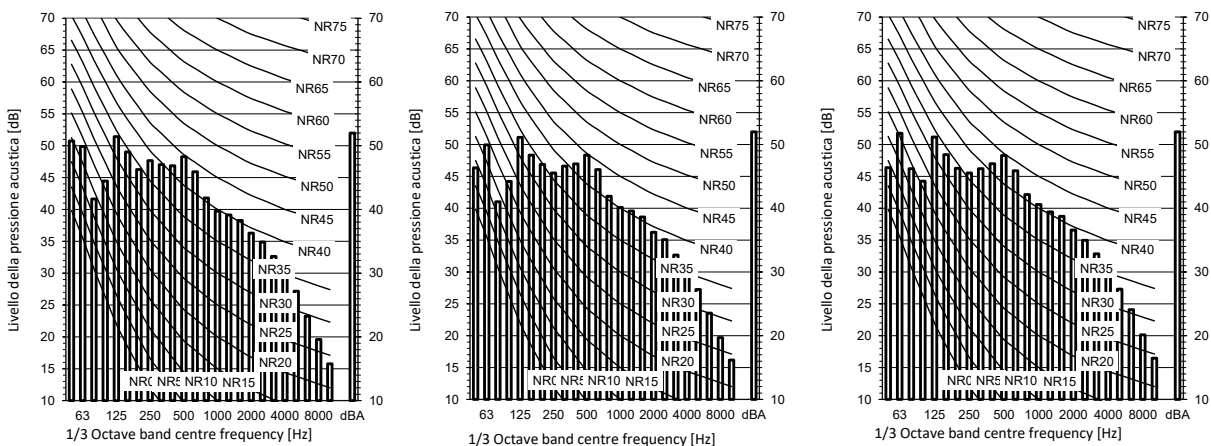
EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

EPRA14\*

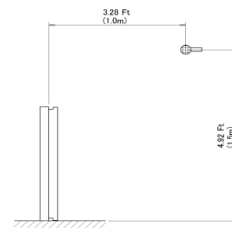
EPRA16\*

EPRA18\*



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D126758

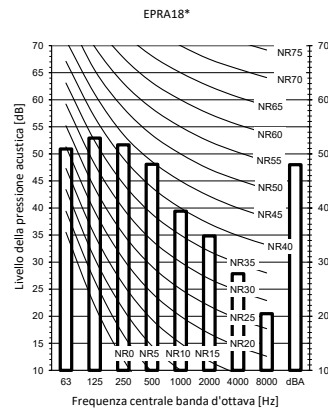
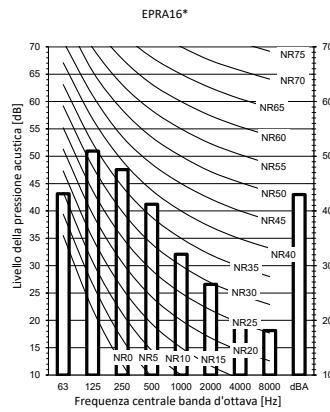
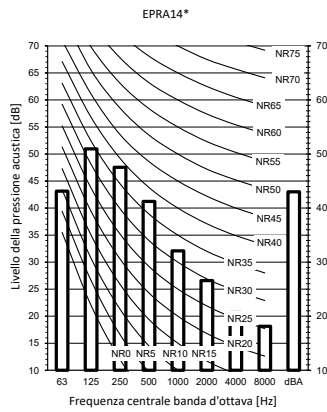


# 11 Livelli sonori

## 11 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

Heating Sound

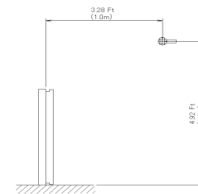


Note (graphs only)

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

		Day			Night		
		Livello della potenza acustica [dB]			Livello della potenza acustica [dB]		
Day	Night	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*
Predefinito	Livello di basso rumore 2	60,2	60,2	60,2	53,7	53,7	53,7
Livello di basso rumore 2	Livello di basso rumore 3	53,7	53,7	53,7	49,5	49,5	49,5

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



Punto di misurazione (lato scarico)

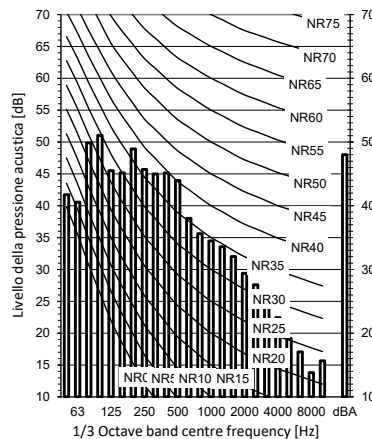
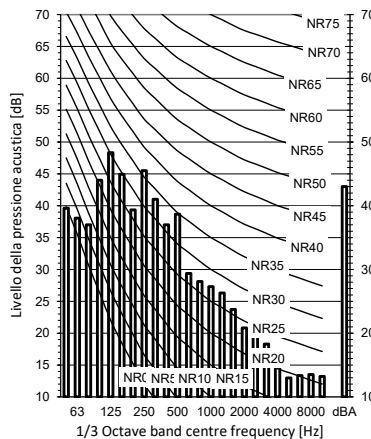
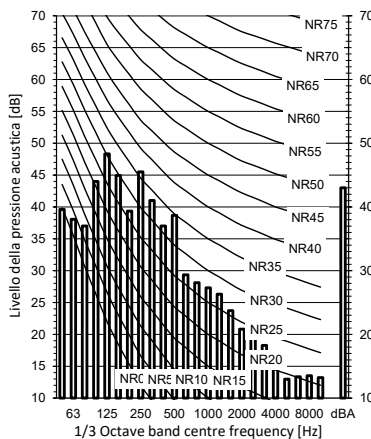
3D125215A

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

EPRA14\*

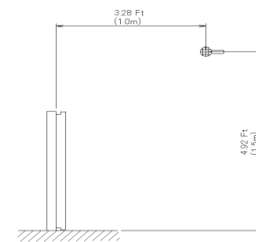
EPRA16\*

EPRA18\*



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D125215A

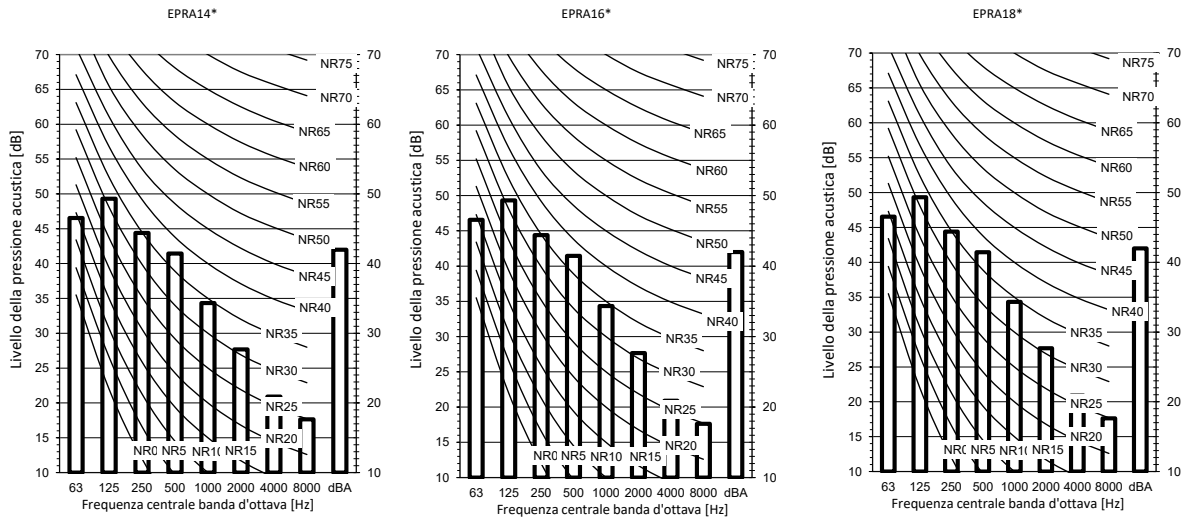
# 11 Livelli sonori

## 11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

11

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

Heating Low Sound Mode 2



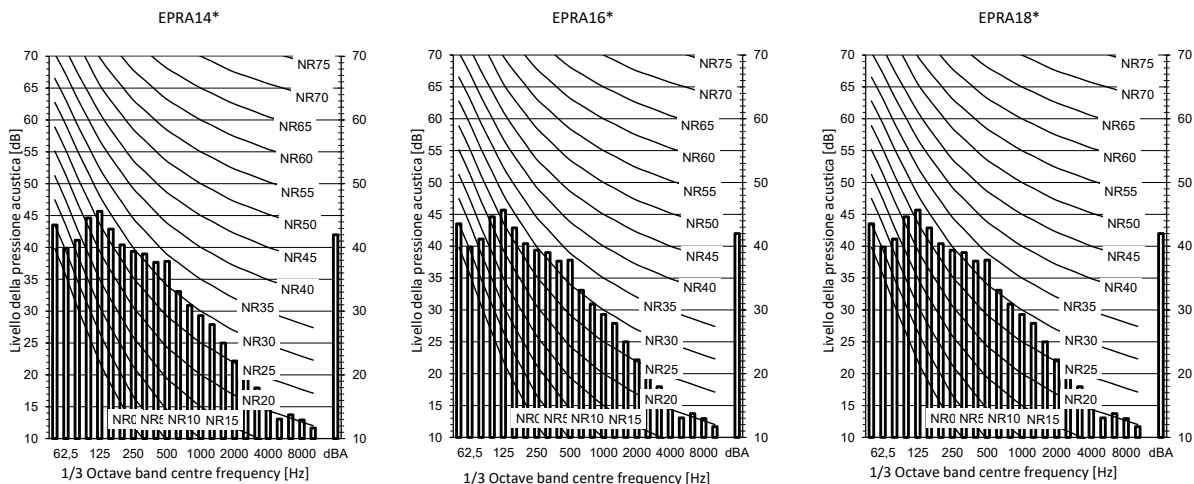
**Note**

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica.
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

Punto di misurazione (lato scarico)

3D125214

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



**Note**

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica.
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

Punto di misurazione (lato scarico)

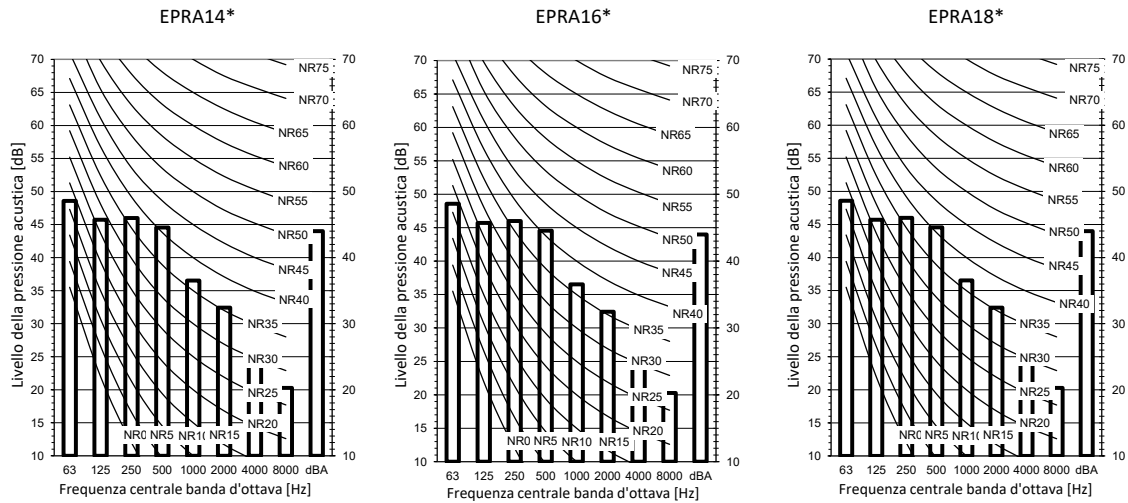
3D125214

# 11 Livelli sonori

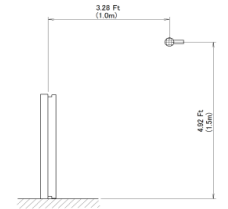
## 11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW Cooling: Low Sound Mode 2



- Note
1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
  2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
  3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
  4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
  5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

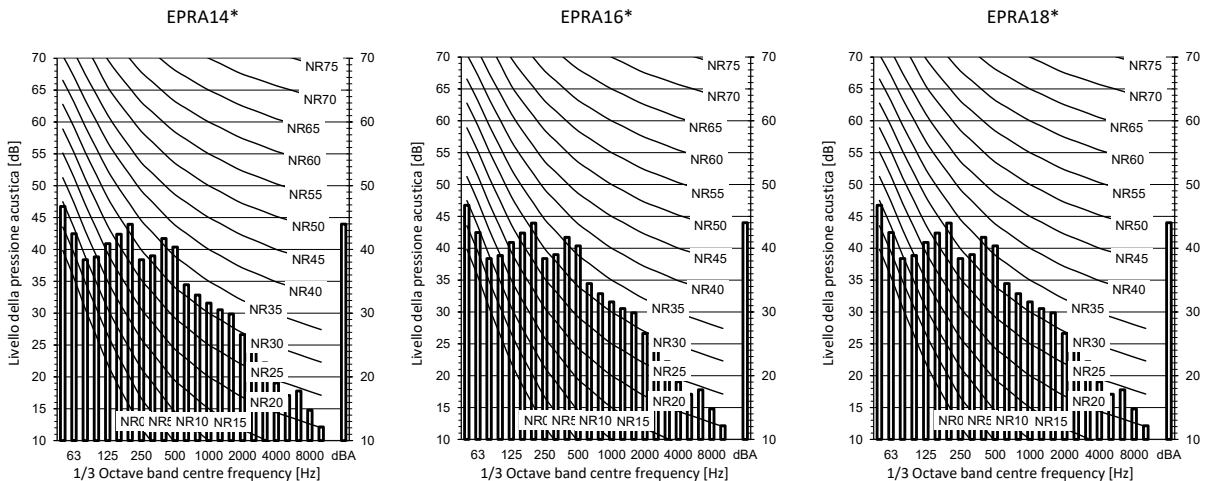


Punto di misurazione (lato scarico)

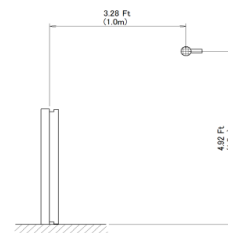
3D126757

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

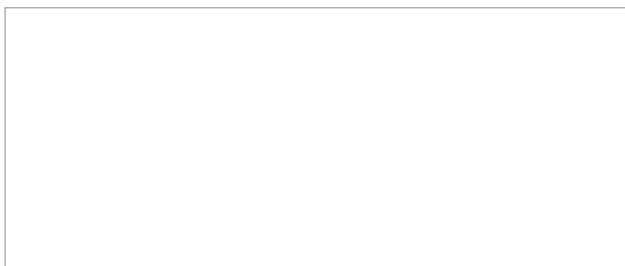


- Note
1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
  2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
  3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
  4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
  5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D126757



EEDIT20

09/2020



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.