



Carrier is participating in the Eurovent Certification Programme. Products are as listed in the Eurovent Directory of Certified Products.



40XPK

Nominal Cooling capacity: 5,00 - 12,50 kW

Nominal Heating capacity: 5,20 - 13,10 kW

40XPK cassette belongs to the XPower range, the inverter driven range by Carrier for advanced residential and light commercial air conditioning solutions.

This unit was recognized with a design award by the Italian Association of Industrial Design (ADI). It is the ideal choice for offices, shops and other light commercial applications. Carrier XPower technology provides top performances in terms of comfort as well as an excellent seasonal energy efficiency.

Features:

- Available in 600x600 mm version (size 050) as well as in bigger sizes for optimal comfort and air distribution.
- Equipped with titanium photo catalytic filter that removes odors and impurities up to 0,01mm and with high efficiency electrostatic filters.
- Motorized louvers.
- 2-3-4 air flow directions.
- Optimal air circulation thanks to the patented centrifugal fan
- Pre-cut opening to air-condition an adjoining room.
- Fresh air intake pre-cut openings for constant air renewal.
- Integrated condensate drain pump.
- All key components are accessible simply by opening the grille.
- The system uses the high-performance, non-ozone-depleting

refrigerant R-410A – an ecological and environmentally safe choice.

- Advanced self-diagnosis tool for an automatic complete system check after installation and for routine maintenance monitoring. Detailed diagnosis with 23 check codes.
- Outdoor units use a twin rotary compressor. Two rotary compression cylinders, offset from each other by 180 degrees, and a DC brushless motor with the shaft in perfect alignment reduce vibration and noise and provide superior efficiency and performance.

Accessories:

- Programming options: My Comfort remote control
CRM Room Controller
CZM Zone Manager
Air supply
- Outlet obstruction kit

Performance data

Indoor unit:	40XPK
Outdoor unit:	38XPS

		40XPK050	40XPK070	40XPK070	40XPK100	40XPK125
IN COOLING		38XPS050	38XPS065	38XPS070	38XPS100	38XPS125
Nominal cooling capacity	kW	5,0	6,5	7,0	10,0	12,5
Nominal sensible capacity	kW	4,0	5,3	5,5	7,8	9,2
Cooling range (min. - max.)	kW	0.77 - 5.77	0.85 - 7.01	1.81 - 8.32	3.40 - 12.50	3.41 - 14.70
Nominal power input	W	1558	2024	2181	3115	4020
Power input range (min. - max.)	W	220-1980	220-1920	300-2380	400-4560	500-4930
EER	W/W	3,21	3,21	3,21	3,21	3,01
Energy efficiency class		A	A	A	A	na
Annual energy consumption	kW/h	779	1012	1091	1558	--

IN HEATING						
Nominal heating capacity	kW	5,2	7,5	7,5	11,2	13,1
Heating range (min. - max.)	kW	0.85 - 6.44	0.85 - 8.88	1.83 - 8.54	3.65 - 13.87	3.70 - 16.06
Nominal power input	W	1440	2075	2075	3102	3743
Power input range (min. - max.)	W	220-2950	220-3050	350-3050	540-4900	580-5350
COP	W/W	3,61	3,61	3,61	3,61	3,5
Energy efficiency class		A	A	A	A	na

Physical data

Outdoor unit:		38XPS050	38XPS065	38XPS070	38XPS100	38XPS125
Compressor type		TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY
Refrigerant type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Air flow, cooling	l/s	728	783	742	1658	1767
Air flow, heating	l/s	728	783	742	1658	1767
Sound pressure level, cooling (1)	dB(A)	44	46	45	51	50
Sound power level, cooling	dB(A)	64	65	65	68	70
Sound pressure level, heating (1)	dB(A)	45	49	48	51	52
Sound power level, heating	dB(A)	64	68	68	69	70
Dimensions (HxWxD)	mm	690x900x320	820x900x320	820x900x320	1360x900x320	1360x900x320
Operating weight	kg	49	51	73	88	88

1) Sound pressure level in emispheric field at 4 m.

Sound power

Sound power level Lw dB, cooling mode

Hz	CDU size	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(A)
50		67	68	60	58	52	52	47	64
65		66	63	63	60	55	52	51	65
70		66	64	64	60	54	53	49	65
100		70	66	68	63	56	56	49	68
125		68	69	70	64	59	58	52	70

Sound power level Lw dB, heating mode

Hz	CDU size	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(A)
50		68	62	61	60	54	54	46	64
65		73	67	67	63	56	56	51	68
70		70	68	66	63	57	56	53	68
100		73	66	68	63	57	56	51	69
125		70	68	69	64	60	57	51	70

Indoor unit:		40XPK050	40XPK070	40XPK100	40XPK125
Dehumidification (at rated condition)	l/h	1,7	1,9	3,9	4,7
Air Flow (l/m/h)	l/s	190/210/250	200/250/300	320/385/455	400/470/515
Sound pressure level, cooling (1)	dB(A)	38/42/45	32/36/39	37/42/45	43/46/49
Sound power level, cooling	dB(A)	51/55/58	45/49/52	50/55/58	56/59/62
Sound pressure level, heating (1)	dB(A)	38/42/45	32/36/39	37/42/45	43/46/49
Sound power level, heating	dB(A)	51/55/58	45/49/52	50/55/58	56/59/62
Max. static pressure	Pa	N.A.			
Frame dimensions (HxWxD)	mm	30x720x720	30x960x960	30x960x960	30x960x960
Frame weight	kg	3,1	6,5	6,5	6,5
Dimensions (HxWxD)	mm	298x575x575	298/825/825	298/825/825	298/825/825
Weight	kg	19	38	38	41

Piping

Size		050	065	070	100	125
Connections type		Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Liquid		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Maximum height difference	m	30	30	30	30	30
Maximum pipe length	m	50	30	50	70	70
Minimum pipe length	m	1	1	1	1	1
Additional refrigerant charge	g/m	20	40	40	40	40
Chargeless	m	20	20	30	30	30

Electrical data

Indoor unit:		40XPK050	40XPK070	40XPK070	40XPK100	40XPK125
Power supply	V-ph-Hz	230 -1 - 50	230 -1 - 50	230 -1 - 50	230 -1 - 50	230 -1 - 50
Voltage range	V	198 - 264	198 - 264	198 - 264	198 - 264	198 - 264
Full load current	A	0,40	0,50	0,70	0,88	1,16
Running current	A	0,39	0,43	0,52	1,81	2,34
Power consumption	W	85	94	123	228	289
Connection wire size	mm ²	1	1	1	1	1
Power factor	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

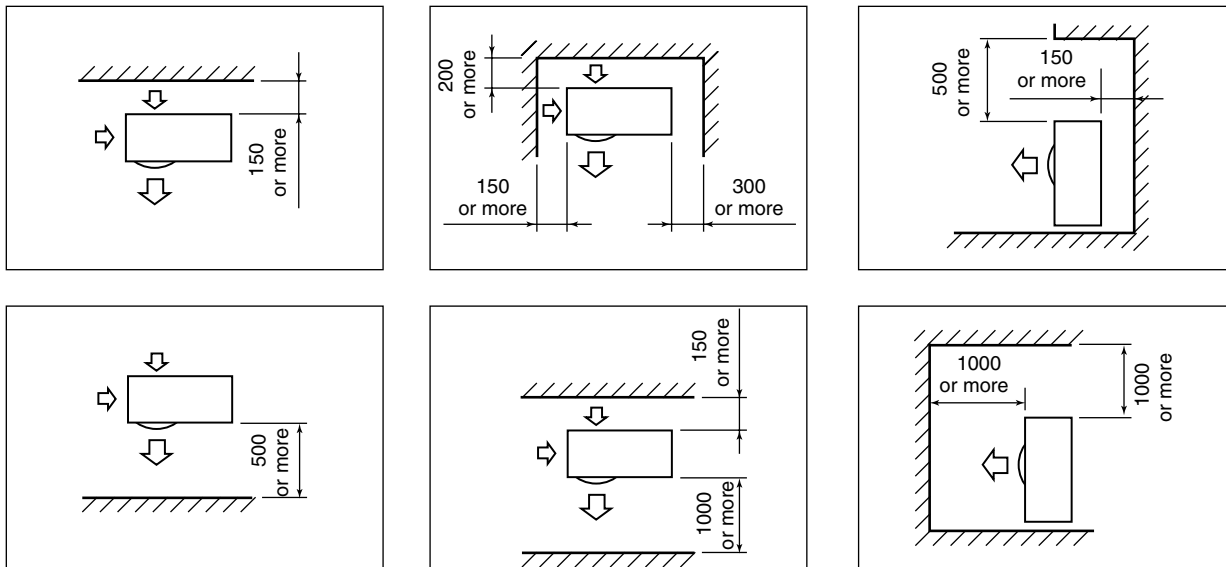
Outdoor unit:		38XPS050	38XPS065	38XPS070	38XPS100	38XPS125
Power supply	V-ph-Hz	230 -1 - 50	230 -1 - 50	230 -1 - 50	230 -1 - 50	230 -1 - 50
Voltage range	V	198 - 264	198 - 264	198 - 264	198 - 264	198 - 264
Full load current	A	11	11,7	11,7	18,9	21,2
Fuse rating*	A	15	15	25	25	25
Running current	A	7,9	9,0	9,5	13,4	17,9
Power consumption	W	1473	1930	2058	2887	3731
Main power wire size	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Power factor	%	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

* Time delay fuse

Outdoor unit clearances

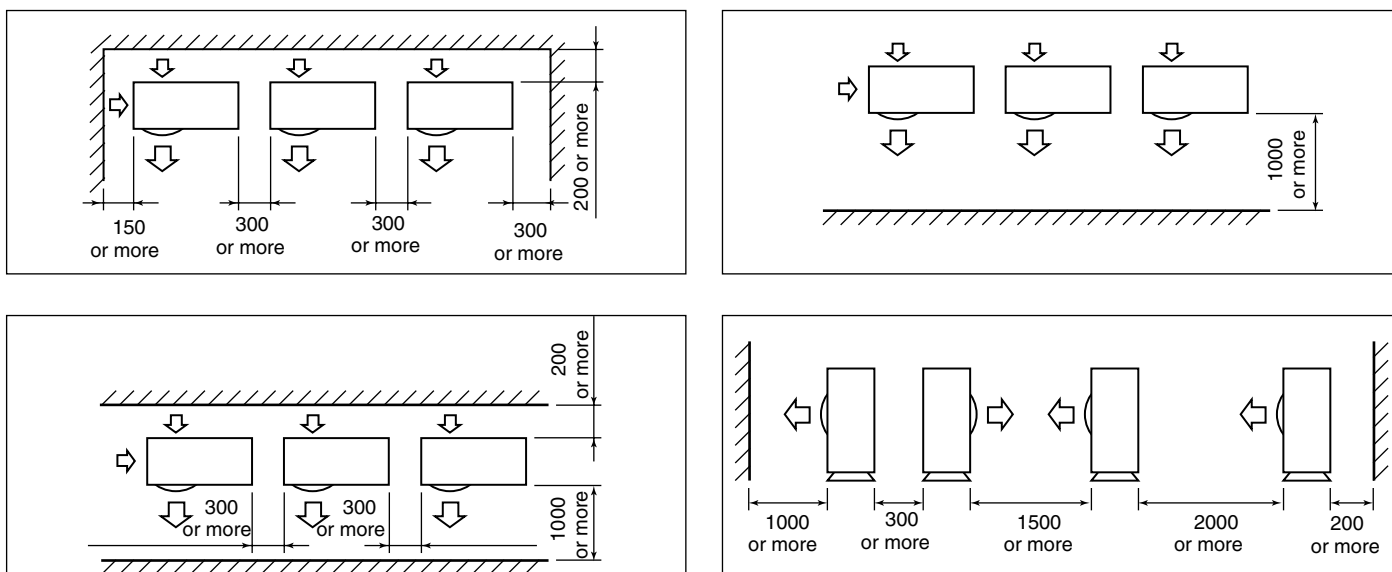
All sizes

Single installation



The height of the obstacle at both front and rear side should be lower than the height of the outdoor unit

Serial installation



The height of the obstacle at both front and rear side should be lower than the height of the outdoor unit

Operating limits

	Cooling mode	Heating mode
Maximum outdoor temperature	46°C	24°C db / 18°C wb
Maximum indoor temperature	32°C db / 23°C wb	27°C db
Minimum outdoor temperature	-15°C	-15°C db / -17°C wb
Minimum indoor temperature	21°C db / 15°C wb	20°C db

Sensible capacity tables

38XPS050 matched with 40XPK050

Unit size	Outdoor air temp. °C DB	Indoor air temperature																	
		14,0 °C WB 20,0 °C DB		15,0 °C WB 21,5 °C DB		16,0 °C WB 23,0 °C DB		17,0 °C WB 24,5 °C DB		18,0 °C WB 26,0 °C DB		19,0 °C WB 27,0 °C DB		20,0 °C WB 28,0 °C DB		22,0 °C WB 30,0 °C DB		24,0 °C WB 32,0 °C DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
10		4,7	3,8	4,9	4,0	5,2	4,1	5,4	4,3	5,6	4,4	5,8	4,6	5,8	4,7	6,2	5,0	6,5	5,2
12		4,6	3,7	4,9	3,9	5,2	4,1	5,4	4,3	5,5	4,4	5,7	4,5	5,8	4,7	6,2	4,9	6,5	5,2
14		4,6	3,7	4,9	3,9	5,1	4,1	5,3	4,2	5,5	4,4	5,7	4,5	5,8	4,6	6,1	4,9	6,4	5,1
16		4,6	3,7	4,8	3,9	5,1	4,1	5,3	4,2	5,5	4,4	5,6	4,5	5,8	4,6	6,1	4,9	6,4	5,1
18		4,5	3,7	4,8	3,8	5,0	4,0	5,2	4,2	5,4	4,3	5,6	4,4	5,8	4,6	6,0	4,8	6,3	5,1
20		4,5	3,6	4,8	3,8	5,0	4,0	5,2	4,1	5,4	4,3	5,5	4,4	5,7	4,5	6,0	4,8	6,3	5,0
21		4,5	3,6	4,7	3,8	5,0	4,0	5,2	4,1	5,4	4,3	5,5	4,4	5,7	4,5	5,9	4,8	6,2	5,0
23		4,4	3,6	4,7	3,8	4,9	3,9	5,1	4,1	5,3	4,2	5,5	4,3	5,6	4,5	5,9	4,7	6,2	5,0
25		4,4	3,5	4,6	3,7	4,9	3,9	5,1	4,0	5,2	4,2	5,4	4,3	5,6	4,4	5,8	4,7	6,1	4,9
27		4,3	3,5	4,6	3,7	4,8	3,9	5,0	4,0	5,2	4,1	5,3	4,2	5,5	4,4	5,8	4,6	6,0	4,8
29		4,3	3,4	4,5	3,6	4,7	3,8	4,9	3,9	5,1	4,1	5,3	4,2	5,4	4,3	5,8	4,6	5,9	4,8
31		4,2	3,4	4,4	3,6	4,7	3,7	4,8	3,9	5,0	4,0	5,2	4,1	5,3	4,3	5,7	4,5	5,8	4,7
33		4,2	3,3	4,4	3,5	4,6	3,7	4,8	3,8	4,9	4,0	5,1	4,1	5,2	4,2	5,6	4,4	5,8	4,6
35		4,2	3,3	4,3	3,5	4,5	3,6	4,7	3,8	4,8	3,9	5,0	4,0	5,2	4,1	5,5	4,4	5,7	4,6
37		4,1	3,2	4,2	3,4	4,4	3,6	4,6	3,7	4,8	3,8	4,9	3,9	5,0	4,0	5,4	4,3	5,6	4,5
39		4,0	3,2	4,2	3,3	4,3	3,5	4,5	3,6	4,6	3,7	4,8	3,8	4,9	4,0	5,2	4,2	5,5	4,4

TC= Total Capacity [kW]

SHC= Sensible Heat Capacity [kW]

38XPS065 matched with 40XPK070

Unit size	Outdoor air temp. °C DB	Indoor air temperature																	
		14,0 °C WB 20,0 °C DB		15,0 °C WB 21,5 °C DB		16,0 °C WB 23,0 °C DB		17,0 °C WB 24,5 °C DB		18,0 °C WB 26,0 °C DB		19,0 °C WB 27,0 °C DB		20,0 °C WB 28,0 °C DB		22,0 °C WB 30,0 °C DB		24,0 °C WB 32,0 °C DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
10		6,1	5,0	6,4	5,3	6,7	5,4	7,0	5,7	7,2	5,8	7,5	6,1	7,6	6,2	8,1	6,6	8,5	6,9
12		6,0	4,9	6,4	5,2	6,7	5,4	7,0	5,7	7,1	5,8	7,4	6,0	7,6	6,2	8,1	6,5	8,5	6,9
14		6,0	4,9	6,4	5,2	6,6	5,4	6,9	5,6	7,1	5,8	7,4	6,0	7,6	6,1	8,0	6,5	8,3	6,8
16		6,0	4,9	6,3	5,2	6,6	5,4	6,9	5,6	7,1	5,8	7,2	6,0	7,5	6,1	8,0	6,5	8,3	6,8
18		5,9	4,9	6,3	5,0	6,5	5,3	6,7	5,6	7,0	5,7	7,2	5,8	7,5	6,1	7,8	6,4	8,2	6,8
20		5,9	4,8	6,3	5,0	6,5	5,3	6,7	5,4	7,0	5,7	7,1	5,8	7,4	6,0	7,8	6,4	8,2	6,6
21		5,9	4,8	6,1	5,0	6,5	5,3	6,7	5,4	7,0	5,7	7,1	5,8	7,4	6,0	7,7	6,4	8,1	6,6
23		5,8	4,8	6,1	5,0	6,4	5,2	6,6	5,4	6,9	5,6	7,1	5,7	7,2	6,0	7,7	6,2	8,1	6,6
25		5,8	4,6	6,0	4,9	6,4	5,2	6,6	5,3	6,7	5,6	7,0	5,7	7,2	5,8	7,6	6,2	8,0	6,5
27		5,6	4,6	6,0	4,9	6,3	5,2	6,5	5,3	6,7	5,4	6,9	5,6	7,1	5,8	7,5	6,1	7,8	6,4
29		5,6	4,5	5,9	4,8	6,1	5,0	6,4	5,2	6,6	5,4	6,9	5,6	7,0	5,7	7,5	6,1	7,7	6,4
31		5,5	4,5	5,8	4,8	6,1	4,9	6,3	5,2	6,5	5,3	6,7	5,4	6,9	5,7	7,4	6,0	7,6	6,2
33		5,4	4,4	5,8	4,6	6,0	4,9	6,3	5,0	6,4	5,3	6,6	5,4	6,7	5,6	7,2	5,8	7,5	6,1
35		5,4	4,4	5,6	4,6	5,9	4,8	6,1	5,0	6,3	5,2	6,5	5,3	6,7	5,4	7,1	5,8	7,4	6,1
37		5,3	4,2	5,5	4,5	5,8	4,8	6,0	4,9	6,3	5,0	6,4	5,2	6,5	5,3	7,0	5,7	7,2	6,0
39		5,2	4,2	5,4	4,4	5,6	4,6	5,9	4,8	6,0	4,9	6,3	5,0	6,4	5,3	6,7	5,6	7,1	5,8

TC= Total Capacity [kW]

SHC= Sensible Heat Capacity [kW]

Sensible capacity tables

38XPS070 matched with 40XPK070

Unit size	Outdoor air temp. °C DB	Indoor air temperature																	
		14,0 °C WB 20,0 °C DB		15,0 °C WB 21,5 °C DB		16,0 °C WB 23,0 °C DB		17,0 °C WB 24,5 °C DB		18,0 °C WB 26,0 °C DB		19,0 °C WB 27,0 °C DB		20,0 °C WB 28,0 °C DB		22,0 °C WB 30,0 °C DB		24,0 °C WB 32,0 °C DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
10		6,6	5,2	6,9	5,4	7,3	5,7	7,5	5,9	7,8	6,1	8,0	6,3	8,2	6,5	8,7	6,8	9,1	7,1
12		6,5	5,2	6,9	5,4	7,2	5,7	7,5	5,8	7,7	6,0	8,0	6,3	8,2	6,5	8,7	6,8	9,1	7,1
14		6,5	5,1	6,8	5,4	7,2	5,6	7,4	5,8	7,7	6,0	7,9	6,3	8,1	6,4	8,6	6,8	9,0	7,1
16		6,4	5,1	6,8	5,3	7,1	5,6	7,4	5,8	7,6	6,0	7,9	6,1	8,1	6,4	8,6	6,7	9,0	7,0
18		6,4	5,1	6,7	5,3	7,1	5,5	7,3	5,7	7,6	5,9	7,8	6,1	8,0	6,3	8,5	6,7	8,9	7,0
20		6,3	5,0	6,7	5,3	7,0	5,5	7,3	5,7	7,5	5,9	7,7	6,0	8,0	6,3	8,4	6,6	8,8	6,9
21		6,3	5,0	6,6	5,2	7,0	5,5	7,2	5,7	7,5	5,8	7,7	6,0	7,9	6,3	8,4	6,6	8,8	6,9
23		6,2	5,0	6,6	5,2	6,9	5,4	7,1	5,6	7,4	5,8	7,6	5,9	7,8	6,1	8,3	6,5	8,7	6,8
25		6,2	4,9	6,5	5,1	6,8	5,4	7,1	5,5	7,3	5,7	7,5	5,9	7,8	6,0	8,2	6,5	8,6	6,7
27		6,1	4,7	6,4	5,1	6,7	5,3	7,0	5,5	7,2	5,7	7,4	5,8	7,7	6,0	8,1	6,4	8,5	6,7
29		6,0	4,7	6,3	5,0	6,6	5,2	6,9	5,4	7,1	5,6	7,3	5,7	7,6	5,9	8,0	6,3	8,4	6,6
31		5,9	4,6	6,2	5,0	6,6	5,2	6,8	5,3	7,0	5,5	7,2	5,7	7,4	5,8	7,9	6,1	8,3	6,5
33		5,8	4,6	6,1	4,9	6,4	5,1	6,7	5,3	6,9	5,4	7,1	5,6	7,3	5,7	7,8	6,0	8,1	6,4
35		5,7	4,5	6,0	4,7	6,3	5,0	6,6	5,2	6,8	5,4	7,0	5,5	7,2	5,6	7,6	6,0	8,0	6,3
37		5,6	4,4	5,9	4,6	6,2	4,9	6,4	5,1	6,7	5,3	6,9	5,4	7,1	5,5	7,5	5,8	7,8	6,1
39		5,5	4,3	5,8	4,5	6,1	4,7	6,3	5,0	6,5	5,2	6,7	5,3	6,9	5,4	7,3	5,7	7,7	6,0

38XPS100 matched with 40XPK100

Unit size	Outdoor air temp. °C DB	Indoor air temperature																	
		14,0 °C WB 20,0 °C DB		15,0 °C WB 21,5 °C DB		16,0 °C WB 23,0 °C DB		17,0 °C WB 24,5 °C DB		18,0 °C WB 26,0 °C DB		19,0 °C WB 27,0 °C DB		20,0 °C WB 28,0 °C DB		22,0 °C WB 30,0 °C DB		24,0 °C WB 32,0 °C DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
10		9,4	7,9	9,9	8,3	10,4	8,4	10,7	8,7	11,1	8,9	11,4	8,9	11,8	8,9	12,5	8,8	13,0	8,6
12		9,3	7,8	9,8	8,3	10,3	8,4	10,7	8,7	11,0	8,9	11,4	8,9	11,7	8,8	12,4	8,8	12,9	8,6
14		9,3	7,8	9,8	8,2	10,2	8,3	10,6	8,6	11,0	8,8	11,3	8,8	11,6	8,8	12,3	8,7	12,9	8,5
16		9,2	7,7	9,7	8,1	10,2	8,2	10,5	8,5	10,9	8,8	11,2	8,7	11,5	8,7	12,2	8,6	12,8	8,5
18		9,1	7,7	9,6	8,1	10,1	8,2	10,4	8,5	10,8	8,7	11,1	8,7	11,4	8,7	12,1	8,6	12,7	8,4
20		9,1	7,6	9,5	8,0	10,0	8,1	10,4	8,4	10,7	8,6	11,0	8,6	11,3	8,6	12,0	8,5	12,6	8,3
21		9,0	7,6	9,5	8,0	10,0	8,1	10,3	8,4	10,7	8,6	11,0	8,6	11,3	8,6	12,0	8,5	12,5	8,3
23		8,9	7,5	9,4	7,9	9,9	8,0	10,2	8,3	10,6	8,5	10,9	8,5	11,2	8,5	11,8	8,4	12,4	8,2
25		8,8	7,4	9,3	7,8	9,8	7,9	10,1	8,2	10,4	8,4	10,8	8,4	11,1	8,4	11,7	8,3	12,2	8,1
27		8,7	7,3	9,2	7,7	9,6	7,8	10,0	8,1	10,3	8,3	10,6	8,3	10,9	8,3	11,6	8,2	12,1	8,0
29		8,6	7,2	9,1	7,6	9,5	7,7	9,8	8,0	10,2	8,2	10,5	8,2	10,8	8,2	11,4	8,1	11,9	7,9
31		8,5	7,1	8,9	7,5	9,4	7,6	9,7	7,9	10,0	8,1	10,3	8,1	10,6	8,0	11,3	8,0	11,8	7,8
33		8,4	7,0	8,8	7,4	9,2	7,5	9,6	7,7	9,9	8,0	10,2	7,9	10,5	7,9	11,1	7,8	11,6	7,7
35		8,2	6,9	8,6	7,3	9,1	7,4	9,4	7,6	9,7	7,8	10,0	7,8	10,3	7,8	10,9	7,7	11,4	7,5
37		8,1	6,8	8,5	7,1	8,9	7,2	9,2	7,5	9,5	7,7	9,8	7,7	10,1	7,6	10,7	7,6	11,2	7,4
39		7,9	6,6	8,3	7,0	8,7	7,1	9,0	7,3	9,3	7,5	9,6	7,5	9,9	7,5	10,5	7,4	10,9	7,2

38XPS125 matched with 40XPK125

Unit size	Outdoor air temp. °C DB	Indoor air temperature																	
		14,0 °C WB 20,0 °C DB		15,0 °C WB 21,5 °C DB		16,0 °C WB 23,0 °C DB		17,0 °C WB 24,5 °C DB		18,0 °C WB 26,0 °C DB		19,0 °C WB 27,0 °C DB		20,0 °C WB 28,0 °C DB		22,0 °C WB 30,0 °C DB		24,0 °C WB 32,0 °C DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
10		11,7	9,3	12,4	9,8	13,0	9,9	13,4	10,3	13,9	10,6	14,3	10,5	14,7	10,5	15,5	10,4	16,3	10,2
12		11,7	9,3	12,3	9,7	12,9	9,9	13,3	10,2	13,8	10,5	14,2	10,5	14,6	10,5	15,4	10,3	16,2	10,1
14		11,6	9,2	12,2	9,7	12,8	9,8	13,2	10,2	13,7	10,4	14,1	10,4	14,5	10,4	15,3	10,3	16,1	10,1
16		11,5	9,1	12,1	9,6	12,7	9,7	13,2	10,1	13,6	10,4	14,0	10,3	14,4	10,3	15,2	10,2	16,0	10,0
18		11,4	9,1	12,0	9,5	12,6	9,7	13,0	10,0	13,5	10,3	13,9	10,3	14,3	10,2	15,1	10,1	15,9	9,9
20		11,3	9,0	11,9	9,5	12,5	9,6	12,9	9,9	13,4	10,2	13,8	10,2	14,2	10,2	15,0	10,0	15,8	9,8
21		11,3	8,9	11,9	9,4	12,5	9,5	12,9	9,9	13,3	10,1	13,7	10,1	14,1	10,1	14,9	10,0	15,7	9,8
23		11,2	8,8	11,8	9,3	12,3	9,4	12,8	9,8	13,2	10,0	13,6	10,0	14,0	10,0	14,8	9,9	15,4	9,7
25		11,1	8,7	11,6	9,2	12,2	9,3	12,6	9,7	13,0	9,9	13,4	9,9	13,8	9,9	14,6	9,8	15,3	9,6
27		10,9	8,6	11,5	9,1	12,0	9,2	12,5	9,5	12,9	9,8	13,3	9,8	13,6	9,8	14,4	9,7	15,1	9,5
29		10,8	8,5	11,3	9,0	11,9	9,1	12,3	9,4	12,7	9,7	13,1	9,7	13,5	9,6	14,2	9,5	14,9	9,3
31		10,6	8,4	11,2	8,8	11,7	9,0	12,1	9,3	12,5	9,5	12,9	9,5	13,3	9,5	14,0	9,4	14,7	9,2
33		10,5	8,3	11,0	8,7	11,5	8,8	11,9	9,1	12,4	9,4	12,7	9,4	13,1	9,3	13,8	9,2	14,5	9,0
35		10,3	8,1	10,8	8,6	11,4	8,7	11,8	9,0	12,1	9,2	12,5	9,2	12,9	9,2	13,6	9,1	14,2	8,9
37		10,1	8,0	10,6	8,4	11,1	8,5	11,5	8,8	11,9	9,0	12,3	9,0	12,6	9,0	13,3	8,9	13,9	8,7
39		9,9	7,8	10,4	8,2	10,9	8,3	11,3	8,6	11,7	8,9	12,0	8,8	12,4	8,8	13,1	8,7	13,7	8,5

TC= Total Capacity [kW]
SHC= Sensible Heat Capacity [kW]

Part load performance

38XPS050 matched with 40XPK050

	Cooling		Heating	
	C	P	C	P
Rating	5000	1560	5200	1440

C= Capacity in W

P= Power input in W

COOLING

OD temp. °C		Load %								
		110	100	90	80	70	60	50	40	30
45	C	4950	4510	3970	3570	3030	2630	2230	1740	1400
	P	2100	1790	1530	1310	1120	930	750	580	440
40	C	5400	4760	4280	3800	3330	2850	2380	1900	1430
	P	1930	1670	1430	1220	1020	840	670	520	420
35	C	5750	5000	4500	4000	3500	3000	2500	2000	1500
	P	1830	1560	1340	1140	950	780	630	480	390
30	C	5930	5210	4680	4160	3640	3120	2600	2080	1560
	P	1660	1440	1240	1050	880	730	580	450	370
25	C	6200	5380	4840	4300	3760	3230	2690	2150	1610
	P	1560	1330	1140	970	810	670	530	410	340
20	C	6250	5520	4960	4410	3860	3310	2760	2210	1650
	P	1450	1240	1050	900	750	620	500	380	310
15	C	6600	5980	5310	4730	4190	3600	3080	2450	1830
	P	1380	1180	1000	840	690	580	450	340	290
10	C	7000	6420	5750	5200	4590	3970	3390	2720	1960
	P	1330	1111	943	783	640	530	412	300	275
5	C	7490	6800	6070	5530	5000	4330	3700	2990	2190
	P	1286	1061	892	749	600	500	379	295	260
0	C	7760	7140	6470	5800	5200	4680	3880	3260	2500
	P	1211	1017	857	708	582	472	354	275	250
-5/-15	C	8250	7540	6870	6200	5600	5090	4330	3570	2800
	P	1093	936	794	660	535	432	330	252	240

HEATING

OD temp. °C		Load %								
		110	100	90	80	70	60	50	40	30
20	C	7687	6940	6249	5550	4860	4160	3470	2780	2080
	P	1885	1686	1497	1307	1118	947	777	606	455
15	C	7091	6268	5644	5011	4396	3763	3139	2505	1881
	P	1791	1592	1421	1241	1061	891	729	578	426
10	C	6278	5692	5124	4557	3980	3413	2855	2279	1711
	P	1691	1506	1345	1175	1004	843	701	549	407
7	C	5786	5200	4680	4160	3640	3120	2600	2080	1560
	P	1641	1440	1279	1118	966	815	663	521	388
5	C	5370	4850	4368	3886	3394	2903	2420	1938	1456
	P	1592	1402	1241	1089	928	786	654	502	379
2	C	4793	4349	3905	3479	3044	2609	2175	1740	1305
	P	1504	1336	1184	1042	891	748	616	483	351
0	C	3876	3394	3054	2723	2373	2033	1702	1352	1021
	P	1337	1184	1042	919	786	663	549	426	322
-5	C	3829	3394	3054	2723	2373	2033	1702	1352	1021
	P	1330	1184	1042	919	786	663	549	426	322
-7	C	3593	3196	2865	2553	2241	1910	1598	1286	955
	P	1281	1146	1023	891	767	644	531	417	313
-10	C	3281	2921	2628	2345	2042	1759	1456	1172	870
	P	1232	1099	976	853	729	616	502	398	294
-15	C	2695	2458	2222	1967	1730	1475	1239	983	747
	P	1175	1042	919	805	692	578	483	369	275

Part load performance

38XPS065 matched with 40XPK070

	Cooling		Heating	
	C	P	C	P
Rating	6500	2025	7500	2075

C= Capacity in W
P= Power input in W

COOLING

OD temp. °C		Load %								
		110	100	90	80	70	60	50	40	30
45	C	5702	6185	5604	5023	4402	3733	3152	2364	1822
	P	2813	2470	2128	1764	1418	1120	885	676	505
40	C	6431	6185	5555	4934	4323	3703	3092	2472	1861
	P	2458	2172	1858	1573	1327	1091	875	668	541
35	C	7219	6500	5850	5200	4550	3900	3250	2600	1950
	P	2303	2025	1730	1475	1239	1013	816	629	511
30	C	7800	6766	6077	5407	4727	4048	3378	2698	2029
	P	2127	1868	1602	1366	1140	944	747	580	482
25	C	8273	6992	6283	5584	4885	4195	3496	2797	2088
	P	1983	1730	1484	1258	1052	875	688	531	442
20	C	8548	7170	6441	5732	5013	4304	3585	2866	2147
	P	1851	1602	1366	1170	973	806	649	501	403
15	C	8795	7672	6933	6224	5397	4688	3900	3152	2364
	P	1686	1462	1278	1073	908	731	607	459	334
10	C	9169	8007	7180	6392	5643	4855	4028	3280	2570
	P	1455	1306	1159	1002	877	716	579	472	324
5	C	9504	8302	7426	6727	6017	5141	4333	3447	2659
	P	1264	1147	1039	911	771	684	572	460	315
0	C	10085	8795	7800	7052	6303	5476	4648	3693	2836
	P	1098	1000	911	824	724	629	535	433	305
-5/-15	C	10498	9208	8135	7347	6559	5722	4855	3939	2856
		885	814	755	688	617	550	491	398	295

HEATING

OD temp. °C		Load %								
		110	100	90	80	70	60	50	40	30
20	C	11164	10007	9011	8014	7007	6000	5014	4007	3000
	P	2674	2428	2150	1882	1615	1358	1112	877	652
15	C	10232	9043	8143	7232	6332	5421	4532	3621	2721
	P	2554	2289	2032	1786	1530	1284	1059	824	620
10	C	9182	8207	7393	6579	5743	4929	4114	3279	2464
	P	2443	2171	1925	1690	1444	1209	1005	791	578
7	C	8486	7500	6750	6000	5250	4500	3750	3000	2250
	P	2333	2075	1840	1615	1380	1166	963	749	556
5	C	7864	6996	6300	5604	4907	4189	3493	2796	2100
	P	2259	2011	1786	1562	1337	1123	931	727	545
2	C	6975	6268	5636	5025	4393	3761	3139	2507	1875
	P	2157	1915	1701	1487	1273	1080	888	695	513
0	C	5657	4907	4404	3921	3429	2936	2454	1961	1479
	P	1925	1701	1508	1326	1123	963	791	620	460
-5	C	5571	4907	4404	3921	3429	2936	2454	1961	1479
	P	1961	1701	1508	1326	1123	963	791	620	460
-7	C	5207	4607	4136	3686	3225	2764	2304	1854	1382
	P	1868	1647	1465	1284	1102	920	759	599	449
-10	C	4736	4221	3793	3375	2946	2529	2100	1693	1264
	P	1770	1572	1412	1230	1059	888	727	567	405
-15	C	3889	3546	3204	2839	2496	2132	1779	1339	986
	P	1650	1487	1326	1155	995	834	664	492	342

Part load performance

38XPS070 matched with 40XPK070

	Cooling		Heating	
	C	P	C	P
Rating	7000	2180	7500	2080

C= Capacity in W
P= Power input in W

COOLING

OD temp. °C		Load %								
		110	100	90	80	70	60	50	40	30
45	C	5790	6280	5690	5100	4470	3790	3200	2400	1850
	P	2934	2600	2165	1794	1443	1139	900	688	514
40	C	6530	6570	6000	5330	4660	3990	3330	2660	2000
	P	2500	2340	1940	1600	1300	1040	820	620	440
35	C	7330	7000	6300	5600	4900	4200	3500	2800	2100
	P	2255	2180	1756	1490	1210	970	760	580	410
30	C	7920	7290	6560	5830	5100	4370	3650	2920	2190
	P	2100	1970	1622	1370	1120	900	710	530	380
25	C	8400	7530	6780	6030	5270	4520	3770	3010	2260
	P	2017	1812	1527	1270	1040	840	650	490	360
20	C	8680	7720	6950	6180	5400	4630	3870	3090	2320
	P	1883	1646	1400	1180	970	780	600	460	350
15	C	8930	7790	7040	6320	5480	4760	3960	3200	2400
	P	1680	1487	1258	1092	924	744	617	467	340
10	C	9310	8130	7290	6490	5730	4930	4090	3330	2610
	P	1480	1329	1179	1019	892	728	589	480	330
5	C	9650	8430	7540	6830	6110	5220	4400	3500	2700
	P	1240	1111	985	891	784	696	582	468	320
0	C	10240	8930	7920	7160	6400	5560	4720	3750	2880
	P	1080	989	904	809	737	640	544	440	310
-5/-15	C	10660	9350	8260	7460	6660	5810	4930	4000	2900
	P	870	789	732	674	611	560	499	405	300

HEATING

OD temp. °C		Load %									
		120	110	100	90	80	70	60	50	40	30
20	C	9821	10203	9410	8470	7530	6580	5650	4710	3760	2820
	P	2783	2613	2377	2132	1861	1578	1327	1077	847	627
15	C	9645	9596	8509	7647	6805	5953	5101	4250	3398	2546
	P	2729	2539	2299	2028	1756	1495	1265	1024	805	585
10	C	9341	8519	7716	6942	6179	5405	4631	3858	3084	2321
	P	2675	2414	2185	1923	1662	1422	1192	972	763	564
7	C	8675	7755	7050	6345	5640	4935	4230	3525	2820	2115
	P	2566	2331	2080	1829	1589	1359	1139	930	732	533
5	C	8166	7403	6570	5924	5258	4602	3946	3290	2634	1978
	P	2509	2268	2028	1777	1536	1317	1108	899	700	523
2	C	7344	6580	5895	5307	4720	4122	3535	2947	2360	1772
	P	2377	2142	1916	1683	1474	1254	1056	857	669	491
0	C	5816	5170	4602	4142	3682	3221	2761	2301	1841	1381
	P	2114	1881	1704	1505	1307	1118	930	763	596	439
-5	C	5738	5170	4602	4142	3682	3221	2761	2301	1841	1381
	P	2124	1916	1704	1505	1307	1118	930	763	596	439
-7	C	5317	4857	4328	3897	3466	3035	2605	2164	1723	1293
	P	2015	1825	1651	1453	1265	1077	909	732	575	429
-10	C	4896	4436	3966	3574	3173	2781	2379	1988	1586	1195
	P	1898	1753	1578	1390	1212	1024	868	700	554	408
-15	C	4054	3711	3339	3006	2673	2340	2007	1674	1341	1009
	P	1807	1644	1495	1317	1139	972	826	669	523	376

Part load performance

38XPS100 matched with 40XPK100

	Cooling		Heating	
	C	P	C	P
Rating	10000	3115	11200	3102

C= Capacity in W
P= Power input in W

COOLING

OD temp. °C		Load %									
		120	110	100	90	80	70	60	50	40	30
45	C	9110	10000	9170	8300	7340	6400	5520	4470	3600	2920
	P	3395	3814	4173	3464	2845	2326	1867	1458	1108	779
40	C	10490	10490	9510	8560	7610	6660	5710	4760	3800	3110
	P	3724	4073	3345	2776	2286	1857	1488	1168	889	809
35	C	11540	10000	10000	9000	8000	7000	6000	5000	4000	3310
	P	3834	3115	3115	2586	2127	1727	1388	1088	819	749
30	C	12310	11660	10410	9370	8330	7290	6250	5210	4160	3470
	P	3774	3824	2875	2386	1957	1597	1288	1008	759	699
25	C	12920	12000	10750	9680	8600	7530	6450	5380	4300	3670
	P	3724	3664	2666	2216	1817	1488	1188	929	709	649
20	C	13360	12260	11030	9970	8890	7720	6620	5520	4410	3750
	P	3614	3494	2476	2057	1687	1378	1098	869	659	599
15	C	13640	12350	11150	9930	8820	7720	6620	5520	4410	3800
	P	3464	3325	2965	2286	1877	1528	1228	948	719	579
10	C	13970	12560	11480	10160	9000	8000	6960	5740	4640	4030
	P	3285	3075	2726	1927	1587	1298	1038	809	609	499
5	C	14110	12800	11710	10400	9330	8280	7140	6000	4910	4250
	P	3095	2855	2486	1697	1328	1088	879	699	549	489
0	C	14470	13140	12040	10770	9600	8670	7470	6400	5080	4470
	P	2925	2686	2326	1498	1138	929	749	619	499	479
-5/-15	C	14800	13470	12310	11040	9940	8890	7720	6610	5250	4610
	P	2656	2486	2167	1468	1098	889	729	599	479	459

HEATING

OD temp. °C		Load %									
		120	110	100	90	80	70	60	50	40	30
20	C	14933	15337	14954	13450	11957	10463	8970	7467	5983	3733
	P	4328	4328	3621	3183	2766	2360	1973	1607	1261	915
15	C	14721	14832	13511	12159	10806	9454	8102	6750	5398	3287
	P	4251	4251	3417	3000	2614	2238	1871	1526	1200	836
10	C	14419	13773	12259	11039	9808	8577	7356	6135	4914	3068
	P	4119	4119	3244	2848	2482	2115	1770	1444	1139	819
7	C	14025	12734	11200	10080	8960	7840	6720	5600	4480	2849
	P	4007	4007	3102	2726	2370	2024	1688	1383	1088	793
5	C	13087	11846	10453	9404	8365	7305	6266	5217	4177	2554
	P	3916	3916	3000	2634	2299	1963	1637	1343	1058	767
2	C	11604	10494	9364	8425	7487	6548	5620	4682	3754	2184
	P	3824	3824	2868	2512	2187	1871	1556	1271	997	697
0	C	9343	8345	7305	6579	5852	5116	4389	3663	2926	1776
	P	3438	3438	2543	2238	1943	1658	1383	1139	885	680
-5	C	9343	8294	7305	6579	5852	5116	4389	3663	2926	1776
	P	3438	3438	2543	2238	1943	1658	1383	1139	885	680
-7	C	8879	7901	6881	6185	5499	4813	4127	3441	2755	1663
	P	3316	3316	2461	2166	1892	1607	1343	1098	864	662
-10	C	8112	7265	6296	5671	5045	4409	3784	3148	2523	1443
	P	3153	3153	2360	2075	1810	1546	1281	1058	834	627
-15	C	6861	6125	5307	4783	4248	3723	3188	2654	2119	1149
	P	2990	2990	2227	1953	1698	1454	1210	987	783	601

Part load performance

38XPS125 matched with 40XPK125

	Cooling		Heating	
	C	P	C	P
Rating	12500	4020	13100	3743

C= Capacity in W

P= Power input in W

COOLING

OD temp. °C		Load %									
		120	110	100	90	80	70	60	50	40	30
45	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3400	3820	4180	3470	2850	2330	1870	1460	1110	780
40	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3730	4080	4310	3580	2940	2400	1930	1500	1140	810
35	C	9700	9700	12500	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3840	3930	4020	3330	2740	2240	1790	1400	1060	750
30	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3780	3830	3710	3080	2540	2060	1660	1300	980	700
25	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3730	3670	3450	2860	2350	1910	1530	1200	910	650
20	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3620	3500	3200	2660	2180	1780	1430	1110	850	600
15	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3470	3330	2970	2290	1880	1530	1230	950	750	590
10	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3290	3080	2730	1930	1590	1300	1040	800	680	580
5	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	3100	2860	2550	1750	1380	1120	900	720	630	570
0	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	2930	2690	2330	1600	1250	1000	820	700	640	560
-5/-15	C	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700
	P	2660	2490	2170	1500	1200	950	800	680	640	550

HEATING

OD temp. °C		Load %								
		110	100	90	80	70	60	50	40	30
20	C	16100	17490	15740	13990	12240	10490	8740	6990	5250
	P	4258	4363	3833	3323	2852	2392	1942	1531	1111
15	C	15900	15790	14210	12640	11060	9480	7900	6320	4730
	P	4183	4123	3623	3153	2692	2262	1831	1441	1061
10	C	15500	14340	12910	11470	10040	8610	7180	5740	4300
	P	4103	3913	3443	2982	2552	2142	1741	1361	1001
7	C	14360	13100	11790	10480	9170	7860	6550	5240	3930
	P	3943	3743	3293	2852	2442	2042	1661	1311	961
5	C	13250	12220	11000	9780	8550	7340	6110	4880	3670
	P	3883	3633	3183	2762	2372	1982	1611	1271	931
2	C	11720	10950	9850	8760	7660	6570	5470	4380	3280
	P	3763	3453	3032	2632	2252	1882	1531	1211	881
0	C	9260	8550	7700	6840	5990	5140	4280	3420	2560
	P	3383	3062	2692	2332	2002	1671	1361	1071	781
-5	C	9260	8550	7700	6840	5990	5140	4280	3420	2560
	P	3383	3062	2692	2332	2002	1671	1361	1071	781
-7	C	8800	8050	7240	6440	5630	4830	4020	3220	2410
	P	3263	2972	2612	2272	1942	1621	1321	1041	761
-10	C	8040	7360	6630	5900	5160	4420	3690	2950	2210
	P	3102	2852	2502	2172	1861	1551	1261	991	721
-15	C	6800	6210	5590	4970	4350	3720	3110	2480	1860
	P	2942	2682	2362	2042	1751	1471	1191	941	691



Order No. 14028-20, 10.2007
Manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.