MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

AirTherm s. r. o.
tepelná čerpadla, alternativní zdroje energií, teplovzdušné vytápění

Ceník 2010/2011

Tepelná čerpadla | Power Inverter & Zubadan Inverter

V1.3. Platný od 1. května 2010. Předpokládaná platnost do 31. března 2011.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

AirTherm s.r.o., Meruňková 475/10, 412 01 Litoměřice, tel.: +420 775 221 727, e-mail: airtherm@airtherm.cz, http://www.airtherm.cz

Přehled tepelných čerpadel

POWER INVERTER & ZUBADAN INVERTER

Provedení venkovní jednotky[1]	W	RP	RP/HRP	W	HW/RP/HRP	HW/RP/HRP	RP	RP/HRP	RP
Výkonové označení venkovní jednotky	50	60	71	85	100/112	125/140	140	200	250
Jmenovitý topný výkon A2/W35 (kW)	5,0	7,0	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	23,0	27,0

Kompletní systémová řešení

POWER INVERTER | Kompaktní systém	●			●						str. 2
EH-P20-W50/85										
POWER INVERTER | Splitový systém		●	●		●	●				str. 3
EH-S20-RP68/75/105/115										
ZUBADAN INVERTER | Kompaktní systém					●	●				str. 4
EH-P20-HW112/140										
ZUBADAN INVERTER | Splitový systém			●		●	●				str. 5
EH-S20-HRP80/112/140										

Individuální systémová řešení

POWER INVERTER | Kompaktní systém	●			●						str. 6
PUHZ-W50/85										str. 11
POWER INVERTER | Splitový systém		●	●		●	●	●	●	●	str. 7,8
PUHZ-RP60/71/100/125/140/200/250										str. 12,13
ZUBADAN INVERTER | Kompaktní systém					●	●				str. 9
PUHZ-HW112/140										str. 14
ZUBADAN INVERTER | Splitový systém			●		●	●		●		str. 10
PUHZ-HRP71/100/125/200										str. 15

Řídicí elektroniky

POWER INVERTER & ZUBADAN INVERTER | Kompakt & Split — str. 16

PAC-IF011/021/031B-E

Příslušenství

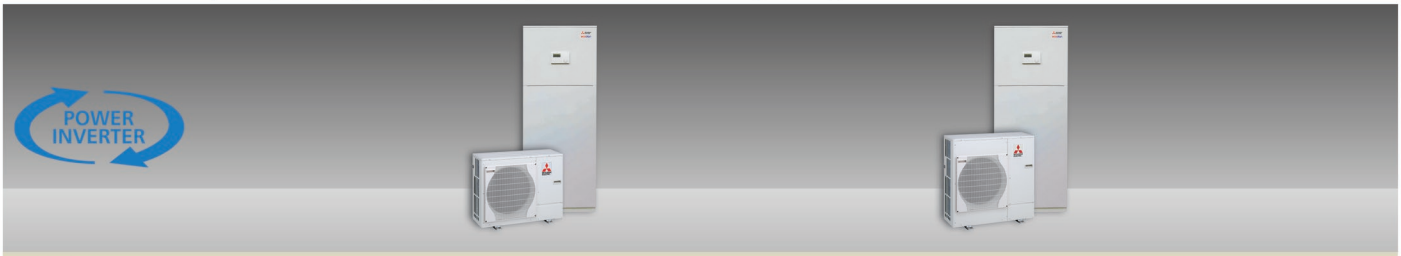
POWER INVERTER & ZUBADAN INVERTER | Kompakt & Split — str. 17

Deskové výměníky SWEP, Alfa Laval atd.

[1] Provedení venkovních jednotek: W - Power Inverter Kompakt, HW - Zubadan Inverter Kompakt, RP - Power Inverter Split, HRP - Zubadan Inverter Split.

Kompletní systémová řešení

POWER INVERTER | Kompaktní systém (deskový výměník uvnitř venkovní jednotky)



Označení sestavy			EH-P20-W50V	EH-P20-W85V
Venkovní jednotka			**PUHZ-W50VHA**	**PUHZ-W85VHA**
Jmenovitý topný výkon		kW	5,00	9,00
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	5,00 (3,50)/1,60 (1,03)	8,50 (7,00)/2,88 (2,06)
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	**COP**		3,13 (3,40)	2,95 (3,40)
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	5,00/1,22	9,00/2,34
A7/W35[1]	**COP**		4,10	3,85
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	5,00/1,56	9,00/3,03
A7/W45[1]	**COP**		3,21	2,97
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	5,00/1,95	9,00/3,91
A7/W55[1]	**COP**		2,56	2,30
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	4,50/1,65	7,60/3,16
A-7/W35[1]	**COP**		2,73	2,41
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	4,50/2,01	7,60/4,00
A-7/W45[1]	**COP**		2,24	1,90
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	4,50/2,43	7,60/5,13
A-7/W55[1]	**COP**		1,85	1,48
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	3,50/1,56	5,50/3,10
A-15/W35[1]	**COP**		2,24	1,77
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	3,50/1,87	5,50/3,94
A-15/W45[1]	**COP**		1,87	1,40
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	-/-	-/-
A-15/W55[1]	**COP**		-	-
Kompresor	**Typ**		Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary
	Řízení		Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A
Expanzní ventil	**Řízení**		Elektronický	Elektronický
	Počet		2	2
Ventilátor	**Řízení**		Inverter	Inverter
	Počet		1	1
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	3000	3300
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	46	48
Rozměry	**Výška**	mm	740	943
	Šířka	mm	950	950
	Hloubka	mm	330	330
Hmotnost		kg	64	77
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	220-240
	Fáze		1	1
	Frekvence	Hz	50	50
Doporučená velikost jističe		A	16	25

Vnitřní jednotka			**EHST 20XYS9**	**EHST 20XYS9**
Objem zásobníku teplé vody		l	200	200
Rozměry	**Výška**	mm	1699	1699
	Šířka	mm	600	600
	Hloubka	mm	734	734
Hmotnost		kg	210	210
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	220-240
	Fáze		1	1
	Frekvence	Hz	50	50
Průměr připojení		mm	22	22

Cena celkem (bez DPH)	**Kč**	**259 700,-**	**309 800,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Kompletní systémová řešení

POWER INVERTER | Splitový systém (deskový výměník uvnitř vnitřní jednotky)

Označení sestavy			EH-S20-RP68V	EH-S20-RP75V	EH-S20-RP105Y	EH-S20-RP115Y
Venkovní jednotka			**PUHZ-RP60VHA**	**PUHZ-RP71VHA**	**PUHZ-RP100YH(K)A**	**PUHZ-RP125YH(K)A**
Jmenovitý topný výkon		kW	7,00	8,00	11,20	14,00
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	6,80/2,32	7,50/2,58	10,50/3,63	11,50/4,28
A2/W35[1]	**COP**		2,93	2,91	2,89	2,69
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	7,00/1,64	8,00/1,91	11,20/2,67	14,00/3,39
A7/W35[1]	**COP**		4,27	4,19	4,19	4,13
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	7,00/2,15	8,00/2,51	11,20/3,51	14,00/4,53
A7/W45[1]	**COP**		3,26	3,19	3,19	3,09
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	7,00/3,01	8,00/3,49	11,20/4,71	14,00/6,10
A7/W55[1]	**COP**		2,33	2,29	2,38	2,30
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	6,00/2,46	6,00/2,46	8,30/3,47	9,50/4,02
A-7/W35[1]	**COP**		2,44	2,44	2,39	2,36
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	5,50/2,81	5,50/2,81	7,50/4,11	8,50/4,78
A-7/W45[1]	**COP**		1,96	1,96	1,82	1,78
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	-/-	-/-	-/-	-/-
A-7/W55[1]	**COP**		-	-	-	-
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	4,20/2,28	4,20/2,28	5,80/3,39	6,90/4,03
A-15/W35[1]	**COP**		1,84	1,84	1,71	1,71
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	3,50/2,61	3,50/2,61	5,00/4,01	5,90/4,77
A-15/W45[1]	**COP**		1,34	1,34	1,25	1,24
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	-/-	-/-	-/-	-/-
A-15/W55[1]	**COP**		-	-	-	-
Kompresor	**Typ**		Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	**Řízení**		Elektronický	Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		2	2	2	2
Ventilátor	**Řízení**		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		1	1	2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	3300	3300	6600	7200
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	48	48	51	52
Rozměry	**Výška**	mm	943	943	1338	1338
	Šířka	mm	950	950	1050	1050
	Hloubka	mm	330	330	330	330
Hmotnost		kg	67	67	124	126
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	220-240	380-415	380-415
	Fáze		1	1	3	3
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Doporučená velikost jističe		A	25	25	16	16

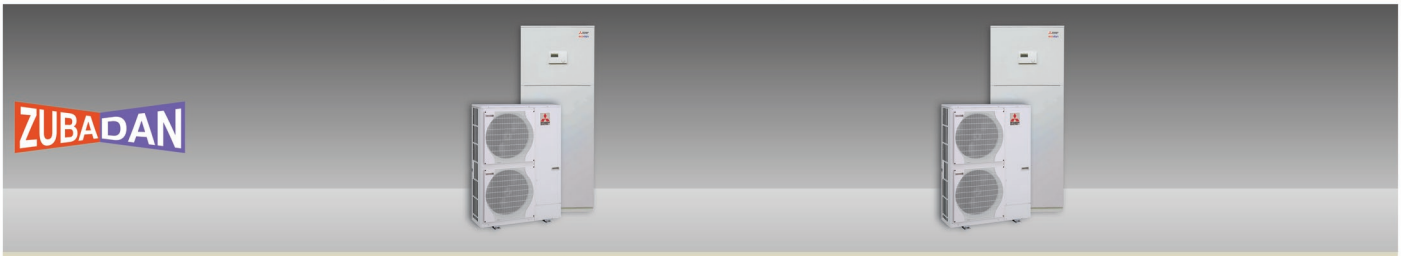
Vnitřní jednotka			**EHST 20BYS9**	**EHST 20BYS9**	**EHST 20BYS9**	**EHST 20BYS9**
Objem zásobníku teplé vody		l	200	200	200	200
Rozměry	**Výška**	mm	1699	1699	1699	1699
	Šířka	mm	600	600	600	600
	Hloubka	mm	734	734	734	734
Hmotnost		kg	210	210	210	210
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	220-240	220-240	220-240
	Fáze		1	1	1	1
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Průměr připojení		mm	22	22	22	22
Cena celkem (bez DPH)		**Kč**	**237 100,-**	**239 900,-**	**263 400,-**	**267 500,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování).

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Kompletní systémová řešení

ZUBADAN INVERTER | Kompaktní systém (deskový výměník uvnitř venkovní jednotky)



Označení sestavy			EH-P20-HW112Y	EH-P20-HW140Y
Venkovní jednotka			**PUHZ-HW112YHA**	**PUHZ-HW140YHA**
Jmenovitý topný výkon		kW	11,20	14,00
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (7,80)/3,72 (2,40)	14,00 (9,80)/5,21 (3,06)
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	**COP**		3,01 (3,24)	2,69 (3,20)
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (11,20)/2,64 (2,64)	14,00 (14,00)/3,34 (3,34)
A7/W35, (A7/W35[1])	**COP**		4,24	4,19
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (11,20)/3,47 (3,47)	14,00 (14,00)/4,40 (4,40)
A7/W45, (A7/W45[1])	**COP**		3,23	3,18
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (11,20)/4,56 (4,56)	14,00 (14,00)/5,95 (5,95)
A7/W55, (A7/W55[1])	**COP**		2,45	2,35
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (11,20)/4,42 (4,42)	14,00 (13,00)/6,06 (5,62)
A-7/W35, (A-7/W35[1])	**COP**		2,53	2,31
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (11,20)/5,47 (5,47)	14,00 (13,00)/7,22 (6,69)
A-7/W45, (A-7/W45[1])	**COP**		2,05	1,94
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (11,20)/6,64 (6,64)	14,00 (13,00)/8,64 (8,04)
A-7/W55, (A-7/W55[1])	**COP**		1,69	1,62
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (10,00)/5,54 (4,94)	14,00 (11,00)/7,14 (5,60)
A-15/W35, (A-15/W35[1])	**COP**		2,02	1,96
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (10,00)/7,23 (6,46)	14,00 (11,00)/8,70 (6,85)
A-15/W45, (A-15/W45[1])	**COP**		1,55	1,61
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	11,20 (10,00)/7,94 (7,10)	14,00 (11,00)/10,00 (7,88)
A-15/W55, (A-15/W55[1])	**COP**		1,41	1,40
Kompresor	**Typ**		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A
Expanzní ventil	**Řízení**		Elektronický	Elektronický
	Počet		3	3
Ventilátor	**Řízení**		Inverter	Inverter
	Počet		2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	6000	6000
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	53	53
Rozměry	**Výška**	mm	1350	1350
	Šířka	mm	1020	1020
	Hloubka	mm	330	330
Hmotnost		kg	148	148
Elektrické napájení	**Napětí**	V	380-415	380-415
	Fáze		3	3
	Frekvence	Hz	50	50
Doporučená velikost jističe		A	16	16

Vnitřní jednotka			**EHST 20XYS9**	**EHST 20XYS9**
Objem zásobníku teplé vody		l	200	200
Rozměry	**Výška**	mm	1699	1699
	Šířka	mm	600	600
	Hloubka	mm	734	734
Hmotnost		kg	210	210
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	220-240
	Fáze		1	1
	Frekvence	Hz	50	50
Průměr připojení		mm	22	22

Cena celkem (bez DPH)	**Kč**	**371 000,-**	**394 300,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Kompletní systémová řešení

ZUBADAN INVERTER | Splitový systém (deskový výměník uvnitř vnitřní jednotky)

Označení sestavy			EH-S20-HRP80V	EH-S20-HRP112Y	EH-S20-HRP140Y
Venkovní jednotka			**PUHZ-HRP71VHA**	**PUHZ-HRP100YHA**	**PUHZ-HRP125YHA**
Jmenovitý topný výkon		kW	8,00	11,20	14,00
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (6,80)/2,50 (2,00)	11,20 (7,80)/3,71 (2,40)	14,00 (9,80)/5,19 (3,06)
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	**COP**		3,20 (3,40)	3,02 (3,24)	2,70 (3,20)
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/1,82 (1,82)	11,20 (11,20)/2,63 (2,63)	14,00 (14,00)/3,32 (3,32)
A7/W35, (A7/W35[1])	**COP**		4,40	4,26	4,22
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/2,50 (2,50)	11,20 (11,20)/3,46 (3,46)	14,00 (14,00)/4,38 (4,38)
A7/W45, (A7/W45[1])	**COP**		3,20	3,24	3,20
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/3,33 (3,33)	11,20 (11,20)/4,55 (4,55)	14,00 (14,00)/5,93 (5,93)
A7/W55, (A7/W55[1])	**COP**		2,40	2,46	2,36
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/3,00 (3,00)	11,20 (11,20)/4,41 (4,41)	14,00 (13,00)/6,03 (5,60)
A-7/W35, (A-7/W35[1])	**COP**		2,67	2,54	2,32
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/3,86 (3,86)	11,20 (11,20)/5,46 (5,46)	14,00 (13,00)/7,18 (6,67)
A-7/W45, (A-7/W45[1])	**COP**		2,07	2,05	1,95
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/4,52 (4,52)	11,20 (11,20)/6,63 (6,63)	14,00 (13,00)/8,64 (8,02)
A-7/W55, (A-7/W55[1])	**COP**		1,77	1,69	1,62
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/3,81 (3,81)	11,20 (10,00)/5,52 (4,93)	14,00 (11,00)/7,11 (5,58)
A-15/W35, (A-15/W35[1])	**COP**		2,10	2,03	1,97
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/5,00 (5,00)	11,20 (10,00)/7,22 (6,45)	14,00 (11,00)/8,70 (6,83)
A-15/W45, (A-15/W45[1])	**COP**		1,60	1,55	1,61
Topení	**Výkon/Příkon**	kW	8,00 (8,00)/5,56 (5,56)	11,20 (10,00)/7,94 (7,09)	14,00 (11,00)/10,00 (7,86)
A-15/W55, (A-15/W55[1])	**COP**		1,44	1,41	1,40
Kompresor	**Typ**		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	**Řízení**		Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		3	3	3
Ventilátor	**Řízení**		Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		2	2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	6000	6000	6000
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	52	52	52
Rozměry	**Výška**	mm	1350	1350	1350
	Šířka	mm	950	950	950
	Hloubka	mm	330	330	330
Hmotnost		kg	120	134	134
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	380-415	380-415
	Fáze		1	3	3
	Frekvence	Hz	50	50	50
Doporučená velikost jističe		A	32	16	16

Vnitřní jednotka			**EHST 20BYS9**	**EHST 20BYS9**	**EHST 20BYS9**
Objem zásobníku teplé vody		l	200	200	200
Rozměry	**Výška**	mm	1699	1699	1699
	Šířka	mm	600	600	600
	Hloubka	mm	734	734	734
Hmotnost		kg	210	210	210
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	220-240	220-240
	Fáze		1	1	1
	Frekvence	Hz	50	50	50
Průměr připojení		mm	22	22	22

Cena celkem (bez DPH)	**Kč**	**276 200,-**	**297 900,-**	**308 300,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Individuální systémová řešení

POWER INVERTER | Kompaktní systém (venkovní jednotky s deskovým výměníkem)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA
Jmenovitý topný výkon		kW	5,00	9,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00 (3,50)/1,60 (1,03)	8,50 (7,00)/2,88 (2,06)
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	COP		3,13 (3,40)	2,95 (3,40)
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00/1,22	9,00/2,34
A7/W35[1]	COP		4,10	3,85
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00/1,56	9,00/3,03
A7/W45[1]	COP		3,21	2,97
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00/1,95	9,00/3,91
A7/W55[1]	COP		2,56	2,30
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,50/1,65	7,60/3,16
A-7/W35[1]	COP		2,73	2,41
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,50/2,01	7,60/4,00
A-7/W45[1]	COP		2,24	1,90
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,50/2,43	7,60/5,13
A-7/W55[1]	COP		1,85	1,48
Topení	Výkon/Příkon	kW	3,50/1,56	5,50/3,10
A-15/W35[1]	COP		2,24	1,77
Topení	Výkon/Příkon	kW	3,50/1,87	5,50/3,94
A-15/W45[1]	COP		1,87	1,40
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-
A-15/W55[1]	COP		-	-
Kompresor	Typ		Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary
	Řízení		Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický
	Počet		2	2
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter
	Počet		1	1
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	3000	3300
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	46	48
Rozměry	Výška	mm	740	943
	Šířka	mm	950	950
	Hloubka	mm	330	330
Hmotnost		kg	64	77
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240
	Fáze		1	1
	Frekvence	Hz	50	50
Doporučená velikost jističe		A	16	25

Řídicí elektronika			PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E
Rozměry	Výška	mm	278	278
	Šířka	mm	336	336
	Hloubka	mm	69	69
Hmotnost		kg	2	2
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240
	Fáze		1	1
	Frekvence	Hz	50	50

Cena celkem (bez DPH)		Kč	133 800,-	183 900,-

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Individuální systémová řešení

POWER INVERTER | Splitový systém (venkovní jednotky bez deskového výměníku)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YH(K)A
Jmenovitý topný výkon		kW	7,00	8,00	11,20
Topení	Výkon/Příkon	kW	6,80/2,32	7,50/2,58	10,50/3,63
A2/W35[1]	COP		2,93	2,91	2,89
Topení	Výkon/Příkon	kW	7,00/1,64	8,00/1,91	11,20/2,67
A7/W35[1]	COP		4,27	4,19	4,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	7,00/2,15	8,00/2,51	11,20/3,51
A7/W45[1]	COP		3,26	3,19	3,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	7,00/3,01	8,00/3,49	11,20/4,71
A7/W55[1]	COP		2,33	2,29	2,38
Topení	Výkon/Příkon	kW	6,00/2,46	6,00/2,46	8,30/3,47
A-7/W35[1]	COP		2,44	2,44	2,39
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,50/2,81	5,50/2,81	7,50/4,11
A-7/W45[1]	COP		1,96	1,96	1,82
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-
A-7/W55[1]	COP		-	-	-
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,20/2,28	4,20/2,28	5,80/3,39
A-15/W35[1]	COP		1,84	1,84	1,71
Topení	Výkon/Příkon	kW	3,50/2,61	3,50/2,61	5,00/4,01
A-15/W45[1]	COP		1,34	1,34	1,25
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-
A-15/W55[1]	COP		-	-	-
Kompresor	Typ		Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		2	2	2
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		1	1	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	3300	3300	6600
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	48	48	51
Rozměry	Výška	mm	943	943	1338
	Šířka	mm	950	950	1050
	Hloubka	mm	330	330	330
Hmotnost		kg	67	67	124
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240	380-415
	Fáze		1	1	3
	Frekvence	Hz	50	50	50
Doporučená velikost jističe		A	25	25	16

Řídicí elektronika			PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E
Rozměry	Výška	mm	278	278	278
	Šířka	mm	336	336	336
	Hloubka	mm	69	69	69
Hmotnost		kg	2	2	2
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240	220-240
	Fáze		1	1	1
	Frekvence	Hz	50	50	50

Deskový výměník			B80Hx30	B80Hx30	B80Hx40
Rozměry	Výška	mm	526	526	526
	Šířka	mm	119	119	119
	Hloubka	mm	80	80	102
Hmotnost		kg	8	8	10

Cena celkem (bez DPH)		Kč	111 200,-	114 000,-	139 150,-

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování).

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Individuální systémová řešení

POWER INVERTER | Splitový systém (venkovní jednotky bez deskového výměníku)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-RP125YH(K)A	PUHZ-RP140YH(K)A	PUHZ-RP200YH(K)A	PUHZ-RP250YH(K)A
Jmenovitý topný výkon		kW	14,00	16,00	22,40	27,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,50/4,28	11,70/4,38	17,50/6,57	19,20/7,60
A2/W35[1]	COP		2,69	2,67	2,66	2,53
Topení	Výkon/Příkon	kW	14,00/3,39	16,00/4,13	22,40/6,01	27,00/7,97
A7/W35[1]	COP		4,13	3,87	3,73	3,39
Topení	Výkon/Příkon	kW	14,00/4,53	16,00/5,37	22,40/7,96	27,00/10,51
A7/W45[1]	COP		3,09	2,98	2,81	2,57
Topení	Výkon/Příkon	kW	14,00/6,10	14,00/6,11	-/-	-/-
A7/W55[1]	COP		2,30	2,29	-	-
Topení	Výkon/Příkon	kW	9,50/4,02	9,50/4,03	16,30/6,96	17,70/8,10
A-7/W35[1]	COP		2,36	2,36	2,34	2,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,50/4,78	8,50/4,79	15,10/8,03	16,90/9,55
A-7/W45[1]	COP		1,78	1,77	1,88	1,77
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-	-/-
A-7/W55[1]	COP		-	-	-	-
Topení	Výkon/Příkon	kW	6,90/4,03	6,90/4,04	11,70/6,73	12,60/7,79
A-15/W35[1]	COP		1,71	1,71	1,74	1,62
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,90/4,77	5,90/4,78	11,00/7,75	11,70/9,25
A-15/W45[1]	COP		1,24	1,23	1,42	1,,26
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-	-/-
A-15/W55[1]	COP		-	-	-	-
Kompresor	Typ		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		2	3	2	2
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		2	2	2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	7200	7200	8400	8400
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	52	52	59	59
Rozměry	Výška	mm	1338	1338	1338	1338
	Šířka	mm	1050	1050	1050	1050
	Hloubka	mm	330	330	330	330
Hmotnost		kg	126	132	135	141
Elektrické napájení	Napětí	V	380-415	380-415	380-415	380-415
	Fáze		3	3	3	3
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Doporučená velikost jističe		A	16	16	32	32

Řídicí elektronika			PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E
Rozměry	Výška	mm	278	278	278	278
	Šířka	mm	336	336	336	336
	Hloubka	mm	69	69	69	69
Hmotnost		kg	2	2	2	2
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240	220-240	220-240
	Fáze		1	1	1	1
	Frekvence	Hz	50	50	50	50

Deskový výměník			B80Hx40	B80Hx40	B80Hx50	B80Hx50
Rozměry	Výška	mm	526	526	526	526
	Šířka	mm	119	119	119	119
	Hloubka	mm	102	102	125	125
Hmotnost		kg	10	10	12	12

Cena celkem (bez DPH)	Kč	143 250,-	166 250,-	222 670,-	233 770,-

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování).

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Individuální systémová řešení

ZUBADAN INVERTER | Kompaktní systém (venkovní jednotky s deskovým výměníkem)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-HW112YHA	PUHZ-HW140YHA
Jmenovitý topný výkon		kW	11,20	14,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (7,80)/3,72 (2,40)	14,00 (9,80)/5,21 (3,06)
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	COP		3,01 (3,24)	2,69 (3,20)
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/2,64 (2,64)	14,00 (14,00)/3,34 (3,34)
A7/W35, (A7/W35[1])	COP		4,24	4,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/3,47 (3,47)	14,00 (14,00)/4,40 (4,40)
A7/W45, (A7/W45[1])	COP		3,23	3,18
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/4,56 (4,56)	14,00 (14,00)/5,95 (5,95)
A7/W55, (A7/W55[1])	COP		2,45	2,35
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/4,42 (4,42)	14,00 (13,00)/6,06 (5,62)
A-7/W35, (A-7/W35[1])	COP		2,53	2,31
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/5,47 (5,47)	14,00 (13,00)/7,22 (6,69)
A-7/W45, (A-7/W45[1])	COP		2,05	1,94
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/6,64 (6,64)	14,00 (13,00)/8,64 (8,04)
A-7/W55, (A-7/W55[1])	COP		1,69	1,62
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (10,00)/5,54 (4,94)	14,00 (11,00)/7,14 (5,60)
A-15/W35, (A-15/W35[1])	COP		2,02	1,96
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (10,00)/7,23 (6,46)	14,00 (11,00)/8,70 (6,85)
A-15/W45, (A-15/W45[1])	COP		1,55	1,61
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (10,00)/7,94 (7,10)	14,00 (11,00)/10,00 (7,88)
A-15/W55, (A-15/W55[1])	COP		1,41	1,40
Kompresor	Typ		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický
	Počet		3	3
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter
	Počet		2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	6000	6000
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	53	53
Rozměry	Výška	mm	1350	1350
	Šířka	mm	1020	1020
	Hloubka	mm	330	330
Hmotnost		kg	148	148
Elektrické napájení	Napětí	V	380-415	380-415
	Fáze		3	3
	Frekvence	Hz	50	50
Doporučená velikost jističe		A	16	16

Řídicí elektronika			PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E
Rozměry	Výška	mm	278	278
	Šířka	mm	336	336
	Hloubka	mm	69	69
Hmotnost		kg	2	2
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240
	Fáze		1	1
	Frekvence	Hz	50	50

Cena (bez DPH)	Kč	245 100,-	268 400,-

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Individuální systémová řešení

ZUBADAN INVERTER | Splitový systém (venkovní jednotky bez deskového výměníku)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP200YKA
Jmenovitý topný výkon		kW	8,00	11,20	14,00	23,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (6,80)/2,50 (2,00)	11,20 (7,80)/3,71 (2,40)	14,00 (9,80)/5,19 (3,06)	23,00/9,69
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	COP		3,20 (3,40)	3,02 (3,24)	2,70 (3,20)	2,37
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/1,82 (1,82)	11,20 (11,20)/2,63 (2,63)	14,00 (14,00)/3,32 (3,32)	23,00/6,31
A7/W35, (A7/W35[1])	COP		4,40	4,26	4,22	3,65
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/2,50 (2,50)	11,20 (11,20)/3,46 (3,46)	14,00 (14,00)/4,38 (4,38)	23,00/8,29
A7/W45, (A7/W45[1])	COP		3,20	3,24	3,20	2,77
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,33 (3,33)	11,20 (11,20)/4,55 (4,55)	14,00 (14,00)/5,93 (5,93)	23,00/10,15
A7/W55, (A7/W55[1])	COP		2,40	2,46	2,36	2,27
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,00 (3,00)	11,20 (11,20)/4,41 (4,41)	14,00 (13,00)/6,03 (5,60)	23,00/10,25
A-7/W35, (A-7/W35[1])	COP		2,67	2,54	2,32	2,24
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,86 (3,86)	11,20 (11,20)/5,46 (5,46)	14,00 (13,00)/7,18 (6,67)	23,00/11,90
A-7/W45, (A-7/W45[1])	COP		2,07	2,05	1,95	1,93
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/4,52 (4,52)	11,20 (11,20)/6,63 (6,63)	14,00 (13,00)/8,64 (8,02)	23,00/13,86
A-7/W55, (A-7/W55[1])	COP		1,77	1,69	1,62	1,66
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,81 (3,81)	11,20 (10,00)/5,52 (4,93)	14,00 (11,00)/7,11 (5,58)	23,00/11,24
A-15/W35, (A-15/W35[1])	COP		2,10	2,03	1,97	2,05
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/5,00 (5,00)	11,20 (10,00)/7,22 (6,45)	14,00 (11,00)/8,70 (6,83)	22,20/12,36
A-15/W45, (A-15/W45[1])	COP		1,60	1,55	1,61	1,80
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/5,56 (5,56)	11,20 (10,00)/7,94 (7,09)	14,00 (11,00)/10,00 (7,86)	21,20/15,64
A-15/W55, (A-15/W55[1])	COP		1,44	1,41	1,40	1,36
Kompresor	Typ		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		3	3	3	3
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		2	2	2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	6000	6000	6000	8400
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	52	52	52	59
Rozměry	Výška	mm	1350	1350	1350	1338
	Šířka	mm	950	950	950	1050
	Hloubka	mm	330	330	330	330
Hmotnost		kg	120	134	134	145
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	380-415	380-415	380-415
	Fáze		1	3	3	3
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Doporučená velikost jističe		A	32	16	16	32

Řídicí elektronika			PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E
Rozměry	Výška	mm	278	278	278	278
	Šířka	mm	336	336	336	336
	Hloubka	mm	69	69	69	69
Hmotnost		kg	2	2	2	2
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240	220-240	220-240
	Fáze		1	1	1	1
	Frekvence	Hz	50	50	50	50

Deskový výměník			B80Hx30	B80Hx40	B80Hx40	B80Hx50
Rozměry	Výška	mm	526	526	526	526
	Šířka	mm	119	119	119	119
	Hloubka	mm	80	102	102	125
Hmotnost		kg	8	10	10	12

Cena celkem (bez DPH)		Kč	150 300,-	173 650,-	184 050,-	285 570,-

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Venkovní jednotky

POWER INVERTER | Kompakt (venkovní jednotky s deskovým výměníkem)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA
Jmenovitý topný výkon		kW	5,00	9,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00 (3,50)/1,60 (1,03)	8,50 (7,00)/2,88 (2,06)
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	COP		3,13 (3,40)	2,95 (3,40)
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00/1,22	9,00/2,34
A7/W35[1]	COP		4,10	3,85
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00/1,56	9,00/3,03
A7/W45[1]	COP		3,21	2,97
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,00/1,95	9,00/3,91
A7/W55[1]	COP		2,56	2,30
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,50/1,65	7,60/3,16
A-7/W35[1]	COP		2,73	2,41
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,50/2,01	7,60/4,00
A-7/W45[1]	COP		2,24	1,90
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,50/2,43	7,60/5,13
A-7/W55[1]	COP		1,85	1,48
Topení	Výkon/Příkon	kW	3,50/1,56	5,50/3,10
A-15/W35[1]	COP		2,24	1,77
Topení	Výkon/Příkon	kW	3,50/1,87	5,50/3,94
A-15/W45[1]	COP		1,87	1,40
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-
A-15/W55[1]	COP		-	-
Jmenovitý chladicí výkon		kW	4,50	7,50
Chlazení	Výkon/Příkon	kW	4,50/1,09	7,50/1,94
A35/W18	EER		4,13	3,87
Nominální průtok vody		l/min	14,30	25,80
Kompresor	Typ		Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary
	Řízení		Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický
	Počet		2	2
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter
	Počet		1	1
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	3000	3300
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	46	48
Rozměry	Výška	mm	740	943
	Šířka	mm	950	950
	Hloubka	mm	330	330
Hmotnost		kg	64	77
Délka vedení	Maximální	m	-	-
	Předplněno	m	-	-
	Výškový rozdíl	m	-	-
Průměr připojení		mm	25,4 (1")	25,4 (1")
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240
	Fáze		1	1
	Frekvence	Hz	50	50
Maximální provozní elektrický proud		A	13	23
Doporučená velikost jističe		A	16	25
Maximální výstupní teplota vody		°C	55 (60) do t_e= 0 °C (50, t_e= -15 °C)	55 (60) do t_e= 0 °C (50, t_e= -15 °C)
Garantovaný operační rozsah		°C	-20 až +35	-20 až +35
Cena (bez DPH)		**Kč**	**103 800,-**	**153 900,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Venkovní jednotky

POWER INVERTER | Split (venkovní jednotky bez deskového výměníku)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YH(K)A
Jmenovitý topný výkon		kW	7,00	8,00	11,20
Topení	Výkon/Příkon	kW	6,80/2,32	7,50/2,58	10,50/3,63
A2/W35[1]	COP		2,93	2,91	2,89
Topení	Výkon/Příkon	kW	7,00/1,64	8,00/1,91	11,20/2,67
A7/W35[1]	COP		4,27	4,19	4,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	7,00/2,15	8,00/2,51	11,20/3,51
A7/W45[1]	COP		3,26	3,19	3,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	7,00/3,01	8,00/3,49	11,20/4,71
A7/W55[1]	COP		2,33	2,29	2,38
Topení	Výkon/Příkon	kW	6,00/2,46	6,00/2,46	8,30/3,47
A-7/W35[1]	COP		2,44	2,44	2,39
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,50/2,81	5,50/2,81	7,50/4,11
A-7/W45[1]	COP		1,96	1,96	1,82
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-
A-7/W55[1]	COP		-	-	-
Topení	Výkon/Příkon	kW	4,20/2,28	4,20/2,28	5,80/3,39
A-15/W35[1]	COP		1,84	1,84	1,71
Topení	Výkon/Příkon	kW	3,50/2,61	3,50/2,61	5,00/4,01
A-15/W45[1]	COP		1,34	1,34	1,25
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-
A-15/W55[1]	COP		-	-	-
Jmenovitý chladicí výkon		kW	6,00	7,10	10,00
Chlazení	Výkon/Příkon	kW	6,00/1,49	7,10/1,78	10,00/2,31
A35/W18	EER		4,03	3,99	4,33
Nominální průtok vody		l/min	20,10	22,90	32,10
Kompresor	Typ		Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary	Hermetic Twin-Rotary
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		2	2	2
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		1	1	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	3300	3300	6600
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	48	48	51
Rozměry	Výška	mm	943	943	1338
	Šířka	mm	950	950	1050
	Hloubka	mm	330	330	330
Hmotnost		kg	67	67	124
Délka vedení	Maximální	m	50	50	75
	Předplněno	m	30	30	30
	Výškový rozdíl	m	30	30	30
Průměr připojení	Kapalina	mm	10	10	10
	Plyn	mm	16	16	16
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	220-240	380-415
	Fáze		1	1	3
	Frekvence	Hz	50	50	50
Maximální provozní elektrický proud		A	19	19	8
Doporučená velikost jističe		A	25	25	16
Maximální výstupní teplota vody		°C	55 do t_e= -5 °C (50, t_e= -10 °C)	55 do t_e= -5 °C (50, t_e= -10 °C)	55 do t_e= -5 °C (50, t_e= -10 °C)
Garantovaný operační rozsah		°C	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35
Cena (bez DPH)		**Kč**	**67 600,-**	**70 400,-**	**93 900,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování).

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Venkovní jednotky

POWER INVERTER | Split (venkovní jednotky bez deskového výměníku)

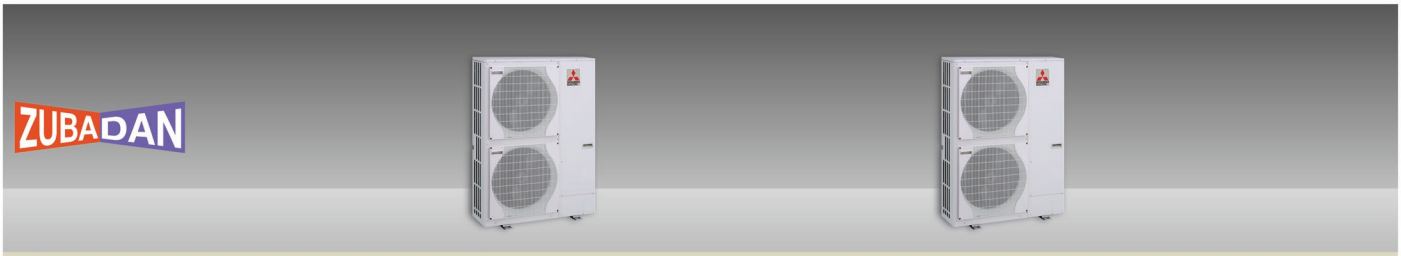
Označení venkovní jednotky			PUHZ-RP125YH(K)A	PUHZ-RP140YH(K)A	PUHZ-RP200YH(K)A	PUHZ-RP250YH(K)A
Jmenovitý topný výkon		kW	14,00	16,00	22,40	27,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,50/4,28	11,70/4,38	17,50/6,57	19,20/7,60
A2/W35[1]	COP		2,69	2,67	2,66	2,53
Topení	Výkon/Příkon	kW	14,00/3,39	16,00/4,13	22,40/6,01	27,00/7,97
A7/W35[1]	COP		4,13	3,87	3,73	3,39
Topení	Výkon/Příkon	kW	14,00/4,53	16,00/5,37	22,40/7,96	27,00/10,51
A7/W45[1]	COP		3,09	2,98	2,81	2,57
Topení	Výkon/Příkon	kW	14,00/6,10	14,00/6,11	-/-	-/-
A7/W55[1]	COP		2,30	2,29	-	-
Topení	Výkon/Příkon	kW	9,50/4,02	9,50/4,03	16,30/6,96	17,70/8,10
A-7/W35[1]	COP		2,36	2,36	2,34	2,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,50/4,78	8,50/4,79	15,10/8,03	16,90/9,55
A-7/W45[1]	COP		1,78	1,77	1,88	1,77
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-	-/-
A-7/W55[1]	COP		-	-	-	-
Topení	Výkon/Příkon	kW	6,90/4,03	6,90/4,04	11,70/6,73	12,60/7,79
A-15/W35[1]	COP		1,71	1,71	1,74	1,62
Topení	Výkon/Příkon	kW	5,90/4,77	5,90/4,78	11,00/7,75	11,70/9,25
A-15/W45[1]	COP		1,24	1,23	1,42	1,,26
Topení	Výkon/Příkon	kW	-/-	-/-	-/-	-/-
A-15/W55[1]	COP		-	-	-	-
Jmenovitý chladicí výkon		kW	12,50	14,00	19,00	25,00
Chlazení	Výkon/Příkon	kW	12,50/3,03	14,00/3,45	19,00/5,02	25,00/8,07
A35/W18	EER		4,13	4,06	3,78	3,10
Nominální průtok vody		l/min	40,10	45,90	64,20	77,40
Kompresor	Typ		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		2	3	2	2
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		2	2	2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	7200	7200	8400	8400
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	52	52	59	59
Rozměry	Výška	mm	1338	1338	1338	1338
	Šířka	mm	1050	1050	1050	1050
	Hloubka	mm	330	330	330	330
Hmotnost		kg	126	132	135	141
Délka vedení	Maximální	m	75	75	75	75
	Předplněno	m	30	30	30	30
	Výškový rozdíl	m	30	30	30	30
Průměr připojení	Kapalina	mm	10	10	10	12
	Plyn	mm	16	16	28	28
Elektrické napájení	Napětí	V	380-415	380-415	380-415	380-415
	Fáze		3	3	3	3
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Maximální provozní elektrický proud		A	10	13	19	21
Doporučená velikost jističe		A	16	16	32	32
Maximální výstupní teplota vody		°C	55 do t_e= -5 °C (50, t_e= -10 °C)	55 do t_e= -5 °C (50, t_e= -10 °C)	55 do t_e= -5 °C (50, t_e= -10 °C)	55 do t_e= -5 °C (50, t_e= -10 °C)
Garantovaný operační rozsah		°C	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35
Cena (bez DPH)		**Kč**	**98 000,-**	**121 000,-**	**174 800,-**	**185 900,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování).

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Venkovní jednotky

ZUBADAN INVERTER | Kompakt (venkovní jednotky s deskovým výměníkem)



Označení venkovní jednotky			PUHZ-HW112YHA	PUHZ-HW140YHA
Jmenovitý topný výkon		kW	11,20	14,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (7,80)/3,72 (2,40)	14,00 (9,80)/5,21 (3,06)
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	COP		3,01 (3,24)	2,69 (3,20)
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/2,64 (2,64)	14,00 (14,00)/3,34 (3,34)
A7/W35, (A7/W35[1])	COP		4,24	4,19
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/3,47 (3,47)	14,00 (14,00)/4,40 (4,40)
A7/W45, (A7/W45[1])	COP		3,23	3,18
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/4,56 (4,56)	14,00 (14,00)/5,95 (5,95)
A7/W55, (A7/W55[1])	COP		2,45	2,35
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/4,42 (4,42)	14,00 (13,00)/6,06 (5,62)
A-7/W35, (A-7/W35[1])	COP		2,53	2,31
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/5,47 (5,47)	14,00 (13,00)/7,22 (6,69)
A-7/W45, (A-7/W45[1])	COP		2,05	1,94
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (11,20)/6,64 (6,64)	14,00 (13,00)/8,64 (8,04)
A-7/W55, (A-7/W55[1])	COP		1,69	1,62
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (10,00)/5,54 (4,94)	14,00 (11,00)/7,14 (5,60)
A-15/W35, (A-15/W35[1])	COP		2,02	1,96
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (10,00)/7,23 (6,46)	14,00 (11,00)/8,70 (6,85)
A-15/W45, (A-15/W45[1])	COP		1,55	1,61
Topení	Výkon/Příkon	kW	11,20 (10,00)/7,94 (7,10)	14,00 (11,00)/10,00 (7,88)
A-15/W55, (A-15/W55[1])	COP		1,41	1,40
Jmenovitý chladicí výkon		kW	10,00	12,50
Chlazení	Výkon/Příkon	kW	10,00/2,46	12,50/3,12
A35/W18	EER		4,07	4,01
Nominální průtok vody		l/min	32,10	40,10
Kompresor	Typ		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický
	Počet		3	3
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter
	Počet		2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	6000	6000
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	53	53
Rozměry	Výška	mm	1350	1350
	Šířka	mm	1020	1020
	Hloubka	mm	330	330
Hmotnost		kg	148	148
Délka vedení	Maximální	m	-	-
	Předplněno	m	-	-
	Výškový rozdíl	m	-	-
Průměr připojení		mm	25,4 (1")	25,4 (1")
Elektrické napájení	Napětí	V	380-415	380-415
	Fáze		3	3
	Frekvence	Hz	50	50
Maximální provozní elektrický proud		A	13	13
Doporučená velikost jističe		A	16	16
Maximální výstupní teplota vody		°C	55 (60) do t_e= -15 °C (47 při t_e= -25 °C)	55 (60) do t_e= -15 °C (47 při t_e= -25 °C)
Garantovaný operační rozsah		°C	-25 až +35	-25 až +35
Cena (bez DPH)		**Kč**	**215 100,-**	**238 400,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Venkovní jednotky

ZUBADAN INVERTER | Split (venkovní jednotky bez deskového výměníku)

Označení venkovní jednotky			PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP200YKA
Jmenovitý topný výkon		kW	8,00	11,20	14,00	23,00
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (6,80)/2,50 (2,00)	11,20 (7,80)/3,71 (2,40)	14,00 (9,80)/5,19 (3,06)	23,00/9,69
A2/W35[1], (A2/W35[ECO])	COP		3,20 (3,40)	3,02 (3,24)	2,70 (3,20)	2,37
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/1,82 (1,82)	11,20 (11,20)/2,63 (2,63)	14,00 (14,00)/3,32 (3,32)	23,00/6,31
A7/W35, (A7/W35[1])	COP		4,40	4,26	4,22	3,65
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/2,50 (2,50)	11,20 (11,20)/3,46 (3,46)	14,00 (14,00)/4,38 (4,38)	23,00/8,29
A7/W45, (A7/W45[1])	COP		3,20	3,24	3,20	2,77
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,33 (3,33)	11,20 (11,20)/4,55 (4,55)	14,00 (14,00)/5,93 (5,93)	23,00/10,15
A7/W55, (A7/W55[1])	COP		2,40	2,46	2,36	2,27
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,00 (3,00)	11,20 (11,20)/4,41 (4,41)	14,00 (13,00)/6,03 (5,60)	23,00/10,25
A-7/W35, (A-7/W35[1])	COP		2,67	2,54	2,32	2,24
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,86 (3,86)	11,20 (11,20)/5,46 (5,46)	14,00 (13,00)/7,18 (6,67)	23,00/11,90
A-7/W45, (A-7/W45[1])	COP		2,07	2,05	1,95	1,93
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/4,52 (4,52)	11,20 (11,20)/6,63 (6,63)	14,00 (13,00)/8,64 (8,02)	23,00/13,86
A-7/W55, (A-7/W55[1])	COP		1,77	1,69	1,62	1,66
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/3,81 (3,81)	11,20 (10,00)/5,52 (4,93)	14,00 (11,00)/7,11 (5,58)	23,00/11,24
A-15/W35, (A-15/W35[1])	COP		2,10	2,03	1,97	2,05
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/5,00 (5,00)	11,20 (10,00)/7,22 (6,45)	14,00 (11,00)/8,70 (6,83)	22,20/12,36
A-15/W45, (A-15/W45[1])	COP		1,60	1,55	1,61	1,80
Topení	Výkon/Příkon	kW	8,00 (8,00)/5,56 (5,56)	11,20 (10,00)/7,94 (7,09)	14,00 (11,00)/10,00 (7,86)	21,20/15,64
A-15/W55, (A-15/W55[1])	COP		1,44	1,41	1,40	1,36
Jmenovitý chladicí výkon		kW	7,10	10,00	12,50	20,00
Chlazení	Výkon/Příkon	kW	7,10/1,73	10,00/2,45	12,50/3,10	20,00/5,64
A35/W18	EER		4,10	4,08	4,03	3,55
Nominální průtok vody		l/min	22,90	32,10	40,10	65,90
Kompresor	Typ		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Expanzní ventil	Řízení		Elektronický	Elektronický	Elektronický	Elektronický
	Počet		3	3	3	3
Ventilátor	Řízení		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Počet		2	2	2	2
Objemový průtok vzduchu		m^3/h	6000	6000	6000	8400
Hladina akustického tlaku[2]		dB (A)	52	52	52	59
Rozměry	Výška	mm	1350	1350	1350	1338
	Šířka	mm	950	950	950	1050
	Hloubka	mm	330	330	330	330
Hmotnost		kg	120	134	134	145
Délka vedení	Maximální	m	75	75	75	75
	Předplněno	m	30	30	30	30
	Výškový rozdíl	m	30	30	30	30
Průměr připojení	Kapalina	mm	10	10	10	10
	Plyn	mm	16	16	16	28
Elektrické napájení	Napětí	V	220-240	380-415	380-415	380-415
	Fáze		1	3	3	3
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Maximální provozní elektrický proud		A	28	14	14	25
Doporučená velikost jističe		A	32	16	16	32
Maximální výstupní teplota vody		°C	55 do t_e= -15 °C (47, t_e= -25 °C)	55 do t_e= -15 °C (47, t_e= -25 °C)	55 do t_e= -15 °C (47, t_e= -25 °C)	55 do t_e= -15 °C (47, t_e= -25 °C)
Garantovaný operační rozsah		°C	-25 až +35	-25 až +35	-25 až +35	-25 až +35
Cena (bez DPH)		**Kč**	**106 700,-**	**128 400,-**	**138 800,-**	**237 700,-**

[1] Hodnota naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování), [ECO] Ekvitermní režim.

[2] Hladina akustického tlaku naměřena při 100% výkonu tepelného čerpadla ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

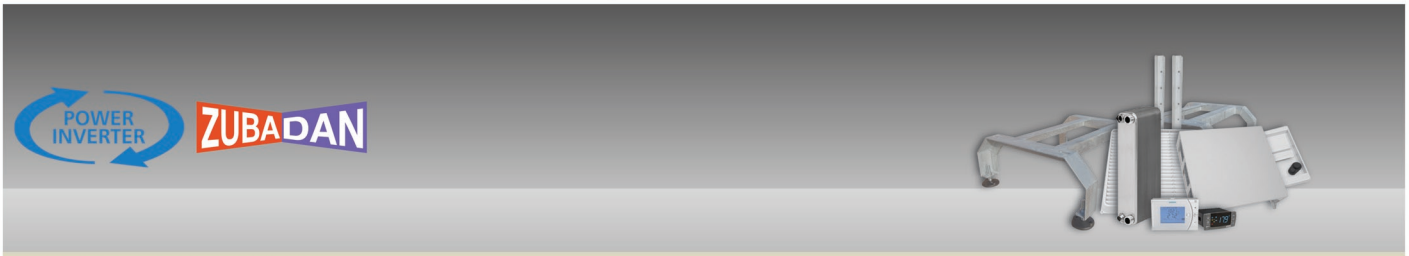
Řídicí elektroniky

POWER INVERTER & ZUBADAN INVERTER | Kompakt & Split

Označení řídicí elektroniky			PAC-IF011B-E (IF)	PAC-IF021B-E (FTC)	PAC-IF031B-E (FTC2)
Určení			reg. výkonu tep. čerpadla	reg. teploty topné a teplé vody	reg. teploty topné a teplé vody
Standardní součásti balení	Kabelové dálkové ovládání PAR-W21MAA			•	•
	Teplotní čidlo TH1 (topná voda)		•	•	•
	Teplotní čidlo TH5 (teplá voda)				•
	Teplotní čidlo TH2 (kap. chladivo)		•	•	•
Podporované provozní režimy	Topení		•	•	•
	Topení ECO (ekviterm)			•	•
	Ohřev teplé vody			•	•
	Legionela				•
	Temperování			•	•
	Chlazení		•	•	•
Možné způsoby ovládání	Kabelové dálkové ovládání PAR-W21MAA			•	•
	Beznapěťové kontakty		•	•	•
	Analog. signál 4-20 mA		•	•	•
	Analog. signál 1-5 V		•	•	•
	Analog. signál 0-10 V		•	•	•
Možnosti externích vstupů	Pomocí beznapěťových kontaktů	Řízení výkonu	•		
		Režim Topení	•	•	•
		Režim Topení ECO		•	•
		Režim Ohřev teplé vody		•	•
		Režim Temperování		•	•
		Režim Chlazení	•	•	•
		Program Legionela			•
		Nouzový stav			•
		Vypnutí kompresoru	•	•	•
Možnosti externích výstupů	Pomocí beznapěťových kontaktů	Provozní výstup	•	•	
		Poruchový výstup	•	•	
		Kompresorový výstup	•	•	
		Odmrazovací výstup	•	•	
		Režim Topení	•	•	
		Režim Chlazení	•	•	
	Pomocí signálu AC 230 V	Oběhové čerpadlo			•
		Třícestný ventil			•
		Pomocný ohřívač č.1			•
		Pomocný ohřívač č.2			•
		Pomocný ohřívač pro TV			•
		Odmrazování			•
		Porucha			•
Použití	Power Inverter	PUHZ-W50-85VHA	•	•	•
		PUHZ-RP60-250YH(K)A	•	•	•
	Zubadan Inverter	PUHZ-HW112-140YHA	•	•	•
		PUHZ-HRP71-200YKA	•	•	•
Rozměry	**Výška**	mm	278	278	278
	Šířka	mm	336	336	336
	Hloubka	mm	69	69	69
Hmotnost		kg	2	2	2
Elektrické napájení	**Napětí**	V	220-240	220-240	220-240
	Fáze		1	1	1
	Frekvence	Hz	50	50	50
Cena (bez DPH)		**Kč**	**27 700,-**	**27 000,-**	**30 000,-**

Příslušenství

POWER INVERTER & ZUBADAN INVERTER | Kompakt & Split



Deskové výměníky SWEP (chladivo R410A/voda)

Označení	Popis	Použití	Cena (bez DPH)
B80Hx30	Nerezový deskový výměník, vč. parotěsné izolace	PUHZ-RP60-71VHA, PUHZ-HRP71VHA	13 600,-
B80Hx40	Nerezový deskový výměník, vč. parotěsné izolace	PUHZ-RP100-140YH(K)A, PUHZ-HRP100-125YHA	15 250,-
B80Hx50	Nerezový deskový výměník, vč. parotěsné izolace	PUHZ-RP200-250YH(K)A, PUHZ-HRP200YKA	17 870,-

Deskové výměníky Alfa Laval (chladivo R410A/voda)

Označení	Popis	Použití	Cena (bez DPH)
CBH60-30H	Nerezový deskový výměník, vč. parotěsné izolace	PUHZ-RP60-71VHA, PUHZ-HRP71VHA	14 790,-
CBH60-40H	Nerezový deskový výměník, vč. parotěsné izolace	PUHZ-RP100YH(K)A, PUHZ-HRP100YHA	16 620,-
CBH60-50H	Nerezový deskový výměník, vč. parotěsné izolace	PUHZ-RP140YH(K)A, PUHZ-HRP125YHA	18 450,-
CBH60-60H	Nerezový deskový výměník, vč. parotěsné izolace	PUHZ-RP200-250YH(K)A, PUHZ-HRP200YKA	20 270,-

Výměníková akumulační stanice PAST (chladivo R410A/voda, pro kombinaci tepelného čerpadla se slunečním ohřevem)

Označení	Popis	Použití	Cena (bez DPH)
PAST600-11	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP100YHA	73 228,-
PAST750-11	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP100YHA	75 768,-
PAST750-14	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP125YHA	76 908,-
PAST900-11	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP100YHA	80 628,-
PAST900-14	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP125YHA	85 828,-
PAST900-23	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP200YKA	93 668,-
PAST1200-14	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP125YHA	91 738,-
PAST1200-23	Akumulační stanice pro tep. čerpadlo a solar	PUHZ-HRP200YKA	100 678,-

Příslušenství k venkovním jednotkám

Označení	Popis	Použití	Cena (bez DPH)
PAC-SC36NA	Adaptér pro externí ovládání	PUHZ-W/HW/RP/HRP	1 900,-
PAC-SG59SG-E	Usměrňovací výfuková mřížka vzduchu	PUHZ-W/HW, PUHZ-RP60-71VHA, PUHZ-HRP	2 700,-
PAC-SH96SG-E	Usměrňovací výfuková mřížka vzduchu	PUHZ-RP100-250YH(K)A	4 900,-
PAC-SH63AG-E	Ochranný panel proti větru	PUHZ-W/HW, PUHZ-RP60-71VHA, PUHZ-HRP	10 400,-
PAC-SH95AG-E	Ochranný panel proti větru	PUHZ-RP100-250YH(K)A	10 400,-
PAC-SG61DS-E	Sada pro odvod kondenzátu	PUHZ-W/HW/RP/HRP	600,-
PAC-SG64DP-E	Vana pro odvod kondenzátu	PUHZ-W/HW, PUHZ-RP60-71VHA, PUHZ-HRP	7 200,-
PAC-SH97DP-E	Vana pro odvod kondenzátu	PUHZ-RP100-250YH(K)A	10 400,-

Konzole pro venkovní jednotky

Označení	Popis	Použití	Cena (bez DPH)
KON-NAST-3/1	Nástěnná ocelová konzole	PUHZ-W/HW/RP/HRP	2 600,-
KON-NAST-3/2	Prodloužená nástěnná ocelová konzole	PUHZ-W/HW/RP/HRP	2 800,-
KON-STOJ-3/3	Pevná stojanová ocelová konzole	PUHZ-W/HW/RP/HRP	3 200,-
KON-STOJ-3/4	Volně stavitelná ocelová konzole	PUHZ-W/HW/RP/HRP	3 700,-

MaR - Programovatelné prostorové termostaty

Označení	Popis	Použití	Cena (bez DPH)
REV24DC	Kabelový programovatelný prostorový termostat	PAC-IF021/031B-E	1 950,-
REV24RFDC/SET	Bezdrátový programovatelný prostorový termostat	PAC-IF021/031B-E	3 850,-

MaR - Programovatelné digitální termostaty

Označení	Popis	Použití	Cena (bez DPH)
XR20CX05	Digitální termostat v provedení s uchycením do panelu	PAC-IF021/031B-E	990,-
XR20D05	Digitální termostat v provedení s uchycením na DIN lištu	PAC-IF021/031B-E	1 540,-

AirTherm s.r.o.

tepelná čerpadla, alternativní zdroje energií, teplovzdušné vytápění

AirTherm s.r.o.
Meruňková 475/10, 412 01 Litoměřice
Tel.: +420 775 221 727
E-mail: airtherm@airtherm.cz
Web: www.airtherm.cz

Vyrobeno ve spolupráci s firmou CS-MTRADE s.r.o.