



για ένα πιο πράσινο αύριο

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
HEATING SYSTEMS

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Αέρα /Νερού

Νερού /Νερού (Γεωθερμία)

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2019

ΕΚΔΟΣΗ 1/03/2019

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

**Στιγμές ζεστασιάς
με κορυφαία οικονομία,
ακόμα και στους -15°C!**



Θέρμανση



Ψύξη



Ζεστό νερό χρήσης

ecodan[®]
Renewable Heating Technology





ecodan
Advanced Heating Technology



ΠΕΡΙΟΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
<u>Ecodan Zubadan split/ εξωτερικές 8-11KW</u>	3
<u>Ecodan Zubadan split/ εξωτερικές 14-23KW</u>	4
<u>Ecodan split /εξωτερικές 4-11KW</u>	5
<u>Ecodan split /εξωτερικές 12-25KW</u>	6
<u>Ecodan Hydrodox split / εσωτερικές</u>	7
<u>Ecodan HydroTank split /εσωτερικές</u>	8
<u>Ecodan Zubadan monobloc /εξωτερικές 11-14KW</u>	9
<u>Ecodan monobloc / εξωτερικές 5-11KW</u>	10
<u>Ecodan Hydrodox / HydroTank monobloc / εσωτερικές</u>	11
<u>Ecodan FTC CONTROLS monoblock / εσωτερικές</u>	12
<u>Ecodan SLIM+</u>	13
<u>Ecodan SENSORS/ CONTROLS</u>	14
<u>Εξαρτήματα: τρίοδες /φίλτρα / διαχωριστές</u>	15
<u>Δοχεία αδρανείας</u>	16
<u>Ecodan CAHV –P500 YA monobloc / εξωτερικές</u>	17
<u>Ecodan CRHV- P600 YA monobloc GEO/ εξωτερικές</u>	18
<u>Ecodan EAHV – P900 YA CHILLER monobloc</u>	19
<u>Ecodan CAHV –N650 YA CO2 monobloc / εξωτερικές</u>	20
<u>Ecodan City Multi HWS & ATW</u>	21

Ecodan Zubadan Split 8-11KW

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ new Split Zubadan inverter | R410A

ZUBADAN
New Generation



- ✓ 100% Απόδοση στη θέρμανση έως και τους -15°C εξ. θερμοκρασία και παραγωγή νερού 60°C χωρίς πρόσθετη πηγή.
- ✓ Επίτευξη επιθυμητής θερμοκρασίας σε 50% λιγότερο χρόνο.
- ✓ Μειωμένος χρόνος απόψυξης defrosting 50%.
- ✓ Οι μονάδες αποτελούνται υποχρεωτικά από το συνδυασμό εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας, Hydrobox ή Hydrotank.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	PUHZ- SHW 80 VAA NEW	PUHZ- SHW 80 YAA NEW	PUHZ- SHW 112 VAA NEW	PUHZ- SHW 112 YAA NEW
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	3020	3450	3600	3800
Heating capacity A7/W35 (kW) Heating COP A7/W35	8 4.65	8 4.65	11.20 4.46	11.20 4.46
Heating capacity A2/W35 (kW) Heating COP A2/W35	8.00 3.55	8.00 3.55	11.20 3.22	11.20 3.22
Heating capaci.A-15/W35 (kW)	8.00/2.74	8.00/2.74	11.20/ 2.37	11.20/ 2.37
cooling capacity A35/W7 (kW) cooling EER A35/W7	7.1 3.31	7.1 3.31	10 2.83	10 2.83
cooling capacity A35/W18 (kW) cooling EER A35/W18	7.1 4.52	7.1 4.52	10 4.74	10 4.74
Energy label LOT 1 W55	A++	A++	A++	A++
Noise level SPL/PWL dB(A) (heating)	48/59	48/59	48/59	48/59
Dimensions in mm (W/T/H)	1050 / 480 / 1020	1050 / 480 / 1020	1050 / 480 / 1020	1050 / 480 / 1020
Weight (kg)	116	116	128	128
Max.Total pipe length (m)	75	75	75	75
Max. height difference (m)	30	30	30	30
Réfrigérant pipe size l/g Ø (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Guar. operation range (outdoor) C Heat DHW Cool	-28~+21 -28~+35 -15~+46	-28~+21 -28~+35 -15~+46	28~+21 -28~+35 -15~+46	28~+21 -28~+35 -15~+46
Outlet water temp. HEATING MAX (C) COOLING MIN	+60 +5	+60 +5	+60 +5	+60 +5

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	PUHZ- SHW80VAA/YAA / PUHZ- SHW112VAA/YAA
ERSC-VM2C Hydrobox	✓
ERST20C-VM2C Hydro tank	✓
ΤΙΜΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	ΣΕΛΙΔΑ 7-8

*Αποδόσεις κατά EN 14511(Nominal)

Ecodan Zubadan Split 14-23KW

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ Split Zubadan inverter | R410A



- ✓ 100% Απόδοση στη θέρμανση έως και τους -15°C εξ. θερμοκρασία και παραγωγή νερού 60°C χωρίς πρόσθετη πηγή.
- ✓ Επίτευξη επιθυμητής θερμοκρασίας σε 50% λιγότερο χρόνο.
- ✓ Μειωμένος χρόνος απόψυξης defrosting 50%.
- ✓ Οι μονάδες αποτελούνται υποχρεωτικά από το συνδυασμό εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας, Hydrobox ή Hydrotank.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	PUHZ- SHW 140 YHA	PUHZ-SHW 230YKA
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	4150	7100
Heating capacity A7/W35 (kW)	14.00	23
Heating COP A7/W35	4.22	3.65
Heating capacity A2/W35 (kW)	14.0	23
Heating COP A2/W35	2.96	2.37
Heating capaci.A-15/W35 (kW)	14.0 /2.15	23 /2.2
cooling capacity A35/W7 (kW)	12.5	20
cooling EER A35/W7	2.17	2.22
cooling capacity A35/W18 (kW)	12.5	20
cooling EER A35/W18	4.26	3.55
Energy label LOT 1 W55	A++	A++
Noise level SPL dB(A) (heating)	52	59
Dimension in mm (W/T/H)	950 / 330 / 1350	1050/330/ 1338
Weight (kg)	134	149
Max.Total pipe length (m)	75	80
Max. height difference (m)	30	30
Réfrigérant pipe size l /g Ø (mm)	9,52 / 15,88	12.7/25.4
Guar. operation range (outdoor) C		
Heat	28~+21	-25~+21
DHW	-28~+35	-25~+35
Cool	-15~+46	-5~+46
Outlet water temp. HEATING MAX (C) COOLING MIN	+60 +5	+60 +5

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	PUHZ- SHW140YHA	PUHZ- SHW 230 YKA
ERSC-VM2C Hydrobox	✓	
ERST20C-VM2C Hydro tank	✓	
ERSE-YM9EC Hydrobox		✓
ΤΙΜΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	ΣΕΛΙΔΑ 7-8	ΣΕΛΙΔΑ 7

*Αποδόσεις κατά EN 14511(Nominal)

Ecodan split 4-11KW

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ Split Power inverter | R410A



- ✓ Βελτιωμένη Απόδοση στη θέρμανση έως 100% και στους -3°C εξ. θερμοκρασία.
- ✓ Παραγωγή νερού 60°C χωρίς πρόσθετη πηγή
- ✓ Υψηλότερος βελτιωμένος βαθμός απόδοσης COP.
- ✓ Οι μονάδες αποτελούνται υποχρεωτικά από συνδυασμό εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας Hydrobox ή Hydrotank.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	PUHZ-SW 45VAA NEW	PUHZ-SW 50VHA (classic out)	PUHZ-SW 75VAA NEW	PUHZ-SW 75YAA NEW	PUHZ-SW 100VAA NEW	PUHZ-SW 100YAA NEW
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	1350	1600	2180	2500	2760	2980
Heating capacity A7/W35 (kW) Heating COP A7/W35	4.5 5.06	5.5 4.42	8.0 4.40	8.0 4.40	11.2 4.46	11.2 4.46
Heating capacity A2/W35 (kW) Heating COP A2/W35	3.5 3.4	5 2.97	7.5 3.4	7.5 3.4	10 3.32	10 3.32
Heating cap..A-15/W35 (kW) /cop	3.0/1.89	3.46/1.97	7.3/2.3	7.3/2.3	8.8/2.13	8.8/2.13
cooling capacity A35/W7 (kW) cooling EER A35/W7	4 2.73	4.5 2.76	7.1 2.7	7.1 2.7	10 2.83	10 2.83
cooling capacity A35/W18 (kW) cooling EER A35/W18	3.8 4.28	5 4.60	7.1 4.43	7.1 4.43	10.0 4.47	10.0 4.47
Energy label LOT 1 W55	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Noise level SPL dB(A) (heating)	52	46	43	43	47	47
Dimensions in mm (W/T/H)	880 / 330 / 840	809 / 300 / 630	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020
Weight (kg)	54	43	92	92	114	114
Max.Total pipe length (m)	30	40	40	40	75	75
Max. height difference (m)	30	30	30	30	30	30
Refrigerant pipe size l/ g Ø (mm)	6.35/12.7	6.35/12.7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Guar. operation range (outdoor) C Heat DHW Cool	-15~+24 -15~+35 +10~+46	-15~+21 -15~+35 -15~+46	-20~+21 -15~+35 -15~+46	-20~+21 -15~+35 -15~+46	-20~+21 -20~+35 -15~+46	-20~+21 -20~+35 -15~+46
Outlet water temp(C) . HEATING MAX COOLING MIN	+55 +5	+60 +5	+60 +5	+60 +5	+60 +5	+60 +5

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	SUHZ- SW 40VHA PUHZ- SW 50VHA PUHZ- SW 75VAA/YAA	PUHZ- SW 75VAA/YAA PUHZ SW 100VAA/YAA
ERSD-VM2C Hydrobox	✓	
ERST20D-VM2C Hydro tank	✓	
ERSC-VM2C Hydrobox		✓
ERST20C-VM2C Hydro tank		✓
ΤΙΜΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	ΣΕΛΙΔΑ 7-8	ΣΕΛΙΔΑ 7-8

*Αποδόσεις κατά EN 14511(Nominal)

Ecodan split 12-25KW

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ Split Power inverter | R410A



- ✓ Βελτιωμένη Απόδοση στη θέρμανση έως 100% και στους -3°C εξ. θερμοκρασία.
- ✓ Παραγωγή νερού 60°C χωρίς πρόσθετη πηγή
- ✓ Υψηλότερος βελτιωμένος βαθμός απόδοσης COP.
- ✓ Οι μονάδες αποτελούνται υποχρεωτικά από συνδυασμό εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας Hydrobox ή Hydrotank.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	PUHZ-SW 120VHA	PUHZ-SW 120YHA	PUHZ-SW 160YKA	PUHZ-SW 200YKA
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	3350	3620	4800	5500
Heating capacity A7/W35 (kW) Heating COP A7/W35	16 4.10	16 4.10	22 4.2	25 4
Heating capacity A2/W35 (kW) Heating COP A2/W35	12 3.24	12 3.24	16 3.11	20 2.8
Heating cap..A-15/W35 (kW) /cop	9.55/2.1	9.55/2.1	11.64/2.37	13.45/2.3
cooling capacity A35/W7 (kW) cooling EER A35/W7	12.5 2.32	12.5 2.32	16 2.76	20 2.25
cooling capacity A35/W18 (kW) cooling EER A35/W18	14.0 4.08	14.0 4.08	18 4.56	22 4.10
Energy label LOT 1 W55	A++	A++	A++	A++
Noise level SPL dB(A) (heating)	54	54	62	62
Dimensions in mm (W/T/H)	950 / 330 / 1350	950 / 330 / 1350	1050/ 330/ 1338	1050/ 330/ 1338
Weight (kg)	118	130	136	136
Max.Total pipe length (m)	75	75	80	80
Max. height difference (m)	30	30	30	30
Refrigerant pipe size l / g Ø (mm)	9,52 /15,88	9.52/15.88	9.52/25.4	12.7/25.4
Guar. operation range (outdoor) C Heat DHW Cool	-20~+21 -20~+35 -15~+46	-20~+21 -20~+35 -15~+46	20~+21 -20~+35 -15~+46	20~+21 -20~+35 -15~+46
Outlet water temp(C) . HEATING MAX COOLING MIN	+60 +5	+60 +5	+60 +5	+60 +5

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	PUHZ SW 120 VHA/YHA	PUHZ- SW 160 YKA PUHZ SW 200 YKA
ERSD-VM2C Hydrobox ERST20D-VM2C Hydro tank		
ERSC-VM2C Hydrobox ERST20C-VM2C Hydro tank	✓ ✓	
ERSE-YM9EC Hydrobox		✓
ΤΙΜΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	ΣΕΛΙΔΑ 7-8	ΣΕΛΙΔΑ 7

*Αποδόσεις κατά EN 14511(Nominal)

Ecodan Hydrobox split



ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Υδραυλική μονάδα για σύνδεση με τις Split εξωτερικές μονάδες

ECODAN ZUBADAN & ECODAN SPLIT, σειρά PУHΖ-SW / SHW.

Περιλαμβάνει : Εναλλάκτη, κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής*, βαλβίδα ασφαλείας,

flow switch control, Booster heater με αντίσταση, υδραυλικές αναμονές, ψυκτικές αναμονές, control system FTC.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE -YM9EC
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	2300	2550	3400
Heat exchanger	HEX	HEX	HEX
MODE	ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ
control system interface FTC	PAC IF 061 BE	PAC IF 061 BE	PAC IF 061 BE
Energy label LOT 1 W55	A++	A++	A++
Power supply	230/50/~N	230/50/~N	230/50/~N
Dimension Height-Width-Depth (mm)	800/530/360	800/530/360	950/600/360
Colour casing	RAL9016	RAL9016	RAL9016
Power supply (booster heater) V/HZ/Ph	230/50/1	230/50/1	400/50/3
Booster heater capacity (kw)	2	2	9(3+6)
Booster current (A)	9	9	13
Booster Breaker (A)	16	16	16
Flow rate L/MIN MAX MIN	27.7 7.1	27.7 7.1	61.5 28.7
Operation ambient condition C	0~35	0~35	0~35
Operation range Outlet water temp. HEATING C	25-60	25-60	25-60
Operation range Outlet water temp. COOLING C	5-25	5-25	5-25
Water connection Heating (mm)	G1	G1	G 1 ½
Refrigerant connection R410 GAS	12.7	15.88(5/8F)	3/4F
Refrigerant connection R410 Liquid	6.35	9.52(3/8F)	3/8F

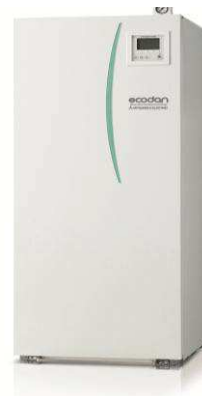
ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	SUHZ- SW 40VHA PUHZ- SW 50VHA PUHZ- SW 75V/YAA	PUHZ- SW 75V/YAA /PUHZ SW 100V/YAA PUHZ SW 120 V/YHA PUHZ- SHW80V/YAA / PUHZ- SHW112V/YAA PUHZ- SHW140YHA	PUHZ- SW 160 YKA PUHZ SW 200YKA PUHZ- SHW 230 YKA
ERSD-VM2C Hydrobox	✓		
ERSC-VM2C Hydrobox		✓	
ERSE-YM9EC Hydrobox			✓
Αισθητήρια και εξαρτήματα	Σελίδα 14-15-16		

*εκτός μοντέλου ERSE

Ecodan HydroTank split

ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Υδραυλική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού 200λτ, για σύνδεση με τις Split εξωτερικές μονάδες ECODAN ZUBADAN & ECODAN SPLIT σειρά PUIZ-SW / SHW.



Περιλαμβάνει : Δοχείο ζεστού νερού 200λτ, εναλλάκτη, κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, flow switch control, Booster heater με αντίσταση, υδραυλικές αναμονές, ψυκτικές αναμονές, control system FTC.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ERST20D-VM2C	ERST20C-VM2C
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	3750	4000
PAC DP01-E DRAIN PAN extra για εφαρμογές ψύξης ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	290	290
Heat exchanger	HEX ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ	HEX ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ
control system interface FTC	PAC IF 061 BE	PAC IF 061 BE
Energy label LOT 1 W55	A	A
Power supply	230/50/~N	230/50/~N
Dimension Height-Width-Depth (m)	1600+27/595/ 680	1600+27/595/ 680
Colour casing	RAL9016	RAL9016
Power supply (booster heater) V/HZ/Ph	230/50/1	230/50/1
Booster heater capacity (kw)	2	2
Booster current (A)	9	9
Booster Breaker (A)	16	16
Domestic hot water tank	Stainless steel EN10088	Stainless steel EN10088
Flow rate L/MIN MAX MIN	27.7 7.1	27.7 7.1
Operation ambient condition C	0~35	0~35
Operation range Outlet water temp. HEATING C	25-60	25-60
Operation range Outlet water temp DHW C	40~60	40~60
Legionella prevention C	MAX 70	MAX 70
Water connection Heating (mm)	28	28
Water connection DHW (mm)	22	22
Refrigerant connection R410 GAS	12.7	15.88(5/8")
Refrigerant connection R410 Liquid	6.35	9.52(3/8")

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	SUHZ- SW 40VHA PUHZ- SW 50VHA PUHZ- SW 75V/YAA	PUHZ- SW 75V/YAA /PUHZ SW 100V/YAA PUHZ SW 120 V/YHA PUHZ- SHW80V/YAA / PUHZ- SHW112V/YAA /PUHZ- SHW140YHA	PUHZ- SW 160 YKA PUHZ- SW 200YKA PUHZ- SHW 230 YKA
ERST20D-VM2C Hydro tank	✓		
ERST20C-VM2C Hydro tank		✓	
			ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΗ
Αισθητήρια και εξαρτήματα	Σελίδα 14-15-16		

Ecodan Zubadan Monobloc 11-14KW



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΤΥΠΟΥ Compact Zubadan inverter | R410A

- ✓ 100% Απόδοση στη θέρμανση έως και τους -15°C εξ. θερμοκρασία και παραγωγή νερού 60°C χωρίς πρόσθετη πηγή.
- ✓ Επίτευξη επιθυμητής θερμοκρασίας σε 50% λιγότερο χρόνο.
- ✓ Μειωμένος χρόνος απόψυξης defrosting 50%.
- ✓ Οι μονάδες αποτελούνται υποχρεωτικά από συνδυασμό εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας HYDROBOX , HYDROTANK ή FTC Control.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	PUHZ-HW112YHA	PUHZ- HW140VHA	PUHZ-HW140YHA
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	5200	5570	5900
Heating capacity A7/W35 (kW)	11.2	14	14
power input A7/W35 (kW)	2.53	3.29	3.29
Heating OP A7/W35	4.43	4.26	4.26
Heating capacity A2/W35 (kW)	11.2	14	14
power input A2/W35 (kW)	3.6	4.5	4.5
Heating COP A2/W35	3.11	3.11	3.11
Heating capacity A-15/W35 (kW) /cop	11,2/1,96	14/1,96	14/1,96
cooling capacity A35/W7 (kW)	10	12.5	12.5
power input A35/W7 (kW)	3.6	5	5
cooling EER A35/W7	2.78	2.5	2.5
cooling capacity A35/W18 (kW)	10	12.5	12.5
power input A35/W18 (kW)	2.44	3.47	3.47
cooling EER A35/W18	4.1	3.6	3.6
Noise level (dB(A)) heating	53	53	53
Energy label LOT 1 W55	A++	A++	A++
Dimensions in mm (W/T/H)	1020 / 330 / 1350	1020 / 330 / 1350	1020 / 330 / 1350
Weight (kg)	148	134	148
Total pipe length (m)	-	-	-
Max. height difference (m)	-	-	-
Refrigerant charge (kg)	4	4.3	4.3
Refrigerant pipe size Ø (mm)	-	-	-
Guar. operation range (outdoor) C Heat/Cool	-25~+35 -5~+46	-25~+35 -5~+46	-25~+35 -5~+46
Outlet water temp. HEATING MAX (C) COOLING MIN	+60 +5	+60 +5	+60 +5

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		PUHZ-HW112YHA PUHZ- HW140VHA/YHA
EHPRX-VM2C Hydrobox	ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
EHPT20X-VM2C Hydrotank	ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
FTC CONTROL (PAC IF-XXX)	ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
ΤΙΜΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	Σελ. 11-12	

*Αποδόσεις κατά EN 14511(Nominal)

Ecodan Monobloc 5-11 kw

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΤΥΠΟΥ Compact Power inverter | R410A



- ✓ Βελτιωμένη Απόδοση στη θέρμανση .
- ✓ Παραγωγή νερού 60°C χωρίς πρόσθετη πηγή
- ✓ Οι μονάδες αποτελούνται υποχρεωτικά από συνδυασμό εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας HYDROBOX , HYDROTANK ή FTC Control.

Outdoor unit type	PUHZ-W50VHA	PUHZ- W85VHA	PUHZ- W112VAA	PUHZ- W112YAA
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	2100	3500	4550	4900
Heating capacity A7/W35 (kW)	5	9	11.2	11.2
power input A7/W35 (kW)	1.22	2.15	2.50	2.50
Heating COP A7/W35	4.1	4.18	4.47	4.47
Heating capacity A2/W35 (kW)	5.0	8.5	11.2	11.2
power input A2/W35 (kW)	1.6	2.68	3.35	3.35
Heating COP A2/W35	3.13	3.17	3.34	3.34
Heating capacity A-15/W35 (kW) / cop	3.5/2.24	6.1/2.15	8.4/2.16	8.4/2.16
cooling capacity A35/W7 (kW)	4.5	7.5	10	10
power input A35/W7 (kW)	1.53	3.04	3.57	3.57
cooling EER A35/W7	2.94	2.47	2.8	2.8
cooling capacity A35/W18 (kW)	4.5	7.5	10	10
power input A35/W18 (kW)	1.09	1.91	2.22	2.22
cooling EER A35/W18	4.13	3.93	4.5	4.5
Noise level SPL (dB(A)) heating	46	48	53	53
Energy label LOT 1 W55	A++	A++	A++	A++
Dimensions in mm (W/T/H)	950 / 330 / 740	950 / 330 943	1020 /330/ 1350	1020 /330/ 1350
Weight (kg)	64	79	133	133
Total pipe length (m)	-	-	-	-
Max. height difference (m)	-	-	-	-
Refrigerant charge (kg)	1.7	2.4	4.0	4.0
Refrigerant pipe size Ø (mm)	-	-	-	-
Guar. operation range (outdoor) C Heat/Cool	-15~+35 -5~+46	-20~+35 -5~+46	-20~+35 -5~+46	-20~+35 -5~+46
Outlet water temp. HEATING MAX (C) COOLING MIN	+60 +5	+60 +5	+60 +5	+60 +5

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		PUHZ-W50VHA / PUHZ-W85VHA PUHZ- W112VAA/YAA
ΕΗΡΧ-VM2C Hydrobox	ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
ΕΗΡΤ20X-VM2C Hydrotank	ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
FTC CONTROL (PAC IF-XXX)	ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
ΤΙΜΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	Σελ. 11-12	

*Αποδόσεις κατά EN 14511(Nominal)

Ecodan Hydrobox/ HydroTank Monobloc

ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΤΥΠΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



Υδραυλικές μονάδες για σύνδεση με τις μονομπλόκ εξωτερικές μονάδες ECODAN ZUBADAN & ECODAN COMPACT σειρά PUHZ-HW / W.
Για εφαρμογές αποκλειστικά θέρμανσης.

Περιλαμβάνει : **HYDROBOX** :Κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, flow switch control, Booster heater με αντίσταση, υδραυλικές αναμονές, control system FTC.

HYDROTANK: Δοχείο ζεστού νερού 200λτ, κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, flow switch control, Booster heater με αντίσταση, υδραυλικές αναμονές, ,control system FTC.

Model name	EHPX –VM2C	EHPT20X-VM2C
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	1900	3800
MODE	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ
control system linterface FTC	PAC IF 061 BE	PAC IF 061 BE
Boiler tank 200lt	-	yes
Energy label LOT 1 W55	A++	A
Power supply	230/50/~N	230/50/~N
Phase BOOSTER	1	1
Dimension Height-Width-Depth (mm)	800/520/360	800/530/360
Colour casing	RAL9001	RAL9016
Power supply (booster heater) V/HZ/Ph	230/50/1	230/50/1
Booster heater capacity (kw)	2	2
Booster current (A)	9	9
Booster Breaker (A)	16	16
Flow rate L/MIN MAX MIN	27.7 7.1	27.7 7.1
Operation ambient condition C	0~35	0~35
Operation range Outlet water temp. HEATING C	25-60	25-60
Water connection Heating (mm)	28	28
Refrigerant connection R410 GAS	-	-
Refrigerant connection R410 Liquid	-	-

ΣΥΜΒΑΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		PUHZ-W50VHA / PUHZ-W85VHA PUHZ- W112VAA/YAA PUHZ-HW112YHA PUHZ- HW140V/YHA
EHPX-VM2C Hydrobox	ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
EHPT20X-VM2C Hydrotank	ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✓
Αισθητήρια και εξαρτήματα	Σελίδα 14-15-16	

Ecodan FTC Monobloc

ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ ΤΥΠΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ /ΨΥΞΗ

ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ COMPACT FTC // PAC IF



Εγκέφαλος μονάδας FTC (Flow temperature control) για συνδυασμό με τις εξωτερικές μονάδες Compact ECODAN για εφαρμογές ψύξης /θέρμανσης με ελεύθερη επιλογή υδροστασίου (υλικά εμπόριου). Περιλαμβάνει τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της εξωτερικής μονάδας , χειριστήριο λειτουργίας και εισαγωγής παραμέτρων

Model name			TIMH (ΕΥΡΩ)
	Standard μοντέλο		
PAC IF – 032* BE Standard control	<p>Κεντρική μονάδα FTC , Χειριστήριο για ρύθμιση παραμέτρων, αισθητήρια ελέγχου (θερμοκρασίας νερού στην έξοδο της αντλία, έλεγχο θερμοκρασίας επιστροφής ψυκτικού υγρού για τις διαιρούμενες μονάδες ,εμβλαπτιζόμενο αισθητήριο ελέγχου θερμοκρασίας ζεστών νερών χρήσης .</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ψηφιακές εισόδους σύνδεσης και ελέγχου εξοπλισμού ✓ Αναλογικό σήμα εισόδου ✓ Είσοδος σύνδεσης τοπικού θερμοστάτη χώρου (ON/OFF) ✓ Δυνατότητα έλεγχου δυο θερμοκρασιών εξόδου του νερού θέρμανσης ή ψύξης και ζεστών νερών.. ✓ Εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα. 	<p>Δεν υπάρχουν πρόσθετα αισθητήρια και control</p>	728
PAC IF – 061* BE Master control	<p>Περιλαμβάνει : Κεντρική μονάδα FTC , Χειριστήριο για ρύθμιση παραμέτρων το οποίο λειτουργεί και ως θερμοστάτης χώρου. Αισθητήρια ελέγχου (της θερμοκρασίας νερού εξόδου/εισόδου της αντλίας και της επιστροφής ψυκτικού υγρού για τις διαιρούμενες μονάδες. Πρόσθετα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Έλεγχο Ζεστών νερών χρήσης (πρόσθετο αισθητήριο) ✓ Εντολή "έξυπνης" ενεργοποίησης εξωτερικής πηγής ολοκλήρωσης λειτουργίας έως 75C (πρόσθετο αισθητήριο). ✓ Έλεγχο έως δυο ζωνών θέρμανσης με διαφορετική θερμοκρασία προσαγωγής νερού (πρόσθετο αισθητήριο). ✓ Έλεγχο τρίοδης βάνας ανάμιξης για σύστημα θέρμανσης δαπέδου. ✓ Auto adaptation για κάθε ζώνη ανεξάρτητη. ✓ Δυνατότητα cascade control έως 6 μονάδων (απαιτείται χρήση και slave control πρόσθετα ανά μονάδα). ✓ SD card. ✓ Energy monitoring (1 φορά ανά ημέρα καταγραφή). ✓ WI-FI Mel–cloud. <p style="text-align: center;">ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ "ΠΡΟΣΘΕΤΑ" ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ</p>	<p>Πρόσθετα Αισθητήρια και control</p> <p style="text-align: center;">Σελ.11</p>	950
<p>*PAC IF-0XY BE = ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ. Οι εγκέφαλοι FTC ενδέχεται να αλλάξουν κωδικό αρίθμησης στην περιγραφή τους χωρίς προειδοποίηση. Οι βασικές εφαρμογές και τιμές παραμένουν ίδιες και η διάθεση θα γίνεται πάντα με την τελευταία κωδικοποίηση του εργοστασίου.</p>			

Ecodan SLIM+

Υβριδικό σύστημα

Θέρμανση – Ψύξη – Ζεστό νερό με ανάκτηση
1 μονάδα , 3 ρόλοι... άνεση όλο το χρόνο



Με το Slim+ μπορεί, να θερμαίνεται ο χώρος τροφοδοτώντας με ζεστό νερό θερμαντικά σώματα, ενδοδαπέδια συστήματα ή μέσω της μονάδας άμεσης εκτόνωσης να επιτυγχάνεται ο κλιματισμός του χώρου. Η θερμότητα που αποσπάται από το χώρο, χρησιμοποιείται για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης με μηδενική θεωρητικά κατανάλωση (ανάκτηση). Το πεδίο εφαρμογής του συστήματος είναι οι οικίες αλλά σε μεγαλύτερο βαθμό οι επαγγελματικοί χώροι όπως καταστήματα, καφέ, κομμωτήρια, ιατρεία, όπου οι απαιτήσεις για ζεστό νερό καθιστούν το σύστημα ως τη μοναδική λύση.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ		PUHZ-FRP 71VHA
ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)		1600
Heating capacity A7/W35 (kW)	ΑΕΡΑ/ΝΕΡΟΥ	8.00
power input A7/W35 (kW)		1.96
Heating COP A7/W35		4.08
cooling capacity (kW)	ΑΕΡΑ/ΑΕΡΑ	7.1
power input (kW)		2.145
cooling EER		3.31
Energy label LOT 1 W55		A++
Noise level SPL dB(A) (heating)		67-68
Dimensions in mm (W/T/H)		950 / 330 / 1350
Weight (kg)		73
Max.Total pipe length (m)		2X30
Max. height difference (m)		20
Réfrigérant pipe size l / g Ø (mm)		9,52 / 15,88
Guar. operation range (outdoor) C		
Heat		-20~+21
DHW		-20~+35
Cool		-5~+46
Outlet water temp. HEATING MAX (C)		+60
COOLING MIN (C)		+5

Απαραίτητος συνδυασμός δύο εσωτερικών μονάδων.

Μιας μονάδας αέρα/νερού και μίας μονάδας απευθείας εκτόνωσης (αέρα /αέρα). Επιλογή από τον παρακάτω πίνακα:

Εσωτερικές Μονάδες Νερού ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Εσωτερικές Μονάδες Αέρα ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
	PEAD RP71 JA
ERSC-VM2C Hydrobox	PKA – RP71KAL
ERST20C-VM2C Hydro tank	PCA-RP71KA
	PSA-RP71KA
ΤΙΜΕΣ ΣΕΛ 7-8	ΤΙΜΕΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

**Αποδόσεις κατά EN 14511

Ecodan Sensor /control

Αισθητήρια και controls Αντλιών Θερμότητας

Συμβατά με τις παρακάτω σειρές:





- HYDROBOX Split και compact.
- HYDROTANK Split και compact.
- Εγκέφαλο PAC IF 061-BE.



ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ		ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
PAC IF – 061* BE Master control	Εγκέφαλος master για cascade έλεγχο (Απαραίτητο για cascade σύνδεση Hydrobox-Hydrotank κλπ.)	950
PAC-SIF -051B-E Slave control	Εγκέφαλος slave για cascade έλεγχο compact αντλιών. *Προϋπόθεση η ύπαρξη ενός master control PAC IF – 061* BE στο σύστημα	500
PAC TH 011-E	ΣΕΤ 2 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ✓ Έλεγχο θερμοκρασίας θέρμανσης (1 σετ / ΖΩΝΗ και έως 2 ζώνες θέρμανσης) ✓ Έλεγχο θερμοκρασίας δευτερεύοντος κυκλώματος (μετά το δοχείο αδρανείας).	50
PAC TH 011TK-E	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ THW5	26
PAC TH 011TKL-E	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ THW5 (ΜΑΚΡΥ ΚΑΛΩΔΙΟ)	40
PAC TH011HT-E	ΣΕΤ 2 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ Για έλεγχο εξωτερικής πηγής ολοκλήρωσης (πχ λέβητα)	50
PAR WT 50R-E	ΑΣΥΡΜΑΤΟ CONTROL / ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ	100
PAR WR 51R-E	ΑΣΥΡΜΑΤΟ RECEIVER ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ PAR WT 50R-E	82
PAC-WF010-E	WI-FI INTERFACE για χρήση Mei cloud Εφαρμογή. Απομακρυσμένος έλεγχος αντλίας (εφαρμογή internet)	105
PAC TZ01 E	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ 2 ΖΩΝΩΝ (2κυκλοφορητές, τρίοδη βάνα μίξης, αισθητήρια) για σύνδεση με Hydrobox & Hydrotank (εκτός ERSE) Έλεγχος 2 ζωνών θέρμανσης	980
PAC DP01 EP2	DRAIN PAN για σύνδεση με HYDROTANK (ERST20D/ERST20C)	280

Ecodan options

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ECODAN

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ			
ΤΡΙΟΔΕΣ ΒΑΝΕΣ SPST TYPE 2POINT 3SEC ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΖΝΧ ΜΕ ECODAN		ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
	ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ SET ΜΕ ΜΟΤΕΡ 3SEC 3/4" DN 20 (ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ /ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΑΠΟ FTC, HYDROBOX)	<7KW	200
	ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ SET ΜΕ ΜΟΤΕΡ 3SEC 1" DN 25 (ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ /ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΑΠΟ FTC, HYDROBOX)	7-16KW	210
	ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ SET ΜΕ ΜΟΤΕΡ 3SEC 1 1/2" DN 40 (ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ /ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΑΠΟ FTC, HYDROBOX)	>16KW	300
ΦΙΛΤΡΑ			ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
	TOTAL FILTER MAGNETIC IN LINE TF1 max 50lt /min , max 125C Φ22 -Φ28 (ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ) <ul style="list-style-type: none"> Αφαιρεί όλους τους μαγνητικούς και μη μαγνητικούς ρύπους Τοποθετείται κάθετα και οριζόντια Καθαρίζεται χωρίς αφαίρεση ή αποσύνδεση Δεν περιορίζει την παροχή 	-	150
	TOTAL FILTER MAGNETIC IN LINE TF1 max 50lt /min , max 125C 1"-3/4" (ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ)	-	150
	"Y" TYPE STRAINER 1" DN25 BRONZE (ΦΙΛΤΡΟ ΣΤΕΡΕΩΝ)	7-16 kw	40
	"Y" TYPE STRAINER 1 1/4" DN32 BRONZE (ΦΙΛΤΡΟ ΣΤΕΡΕΩΝ)	>16KW	60
ΡΟΟΜΕΤΡΑ			ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
	ΡΟΟΜΕΤΡΟ DN 25 (1") 5-40 LT/MIN ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ* *Για την σωστή παροχή ανά αντλία συμβουλευτείτε το data book	7-16 kw	41
	ΡΟΟΜΕΤΡΟ DN 40 (1 1/4") 20-70 LT/MIN ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ* *Για την σωστή παροχή ανά αντλία συμβουλευτείτε το data book	>16KW	61
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ			
	Υδραυλικός Διαχωριστής κυκλωμάτων (πρωτεύων / δευτερεύων) DN 25 (1351590) 4M3/H	<14kw	250
	Υδραυλικός Διαχωριστής κυκλωμάτων (πρωτεύων / δευτερεύων) DN 32 (1351591) 8M3/H	>14KW	420

Ecodan options



RG ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ψύξης

- ✓ Δοχεία χωρίς εσωτερική επεξεργασία, κατάλληλα για αποθήκευση κρύου νερού 7-12C, 6 bar αποκλειστικά για χρήση σε συστήματα ψύξης (*δεν είναι κατάλληλα για νερό χρήσης ή εφαρμογές θέρμανσης).
- ✓ Σειρά RG : χωρίς σερπαντίνα
- ✓ Εύκολη εγκατάσταση με 4 υποδοχές για υδραυλική σύνδεση και 2 θέσεις 1/2" .

model	ΛΙΤΡΑ	ΜΟΝΩΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΧΔ ΜΜ	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
RG-100	100	30MM	900X460	287
RG-200	200	30MM	1325X560	395
RG-300	300	30MM	1625X560	460
RG-500	500	30MM	1635X710	610
RG-750	750	30MM	1765X860	1090
RG-1000	1000	30MM	2015X860	1205

PS ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ θέρμανσης

- ✓ Δοχεία χωρίς εσωτερική επεξεργασία, κατάλληλα για αποθήκευση ζεστού νερού 16- 95C,3 bar (δεν είναι κατάλληλα για ζεστό νερό χρήσης).
- ✓ Σειρά PS : χωρίς σερπαντίνα για εφαρμογές θέρμανσης .
- ✓ Σειρά PSR : με σερπαντίνα, για χρήση πρόσθετης πηγής (πχ. Ήλιο) ή για τον διαχωρισμό κυκλωμάτων. 1".
- ✓ Εύκολη εγκατάσταση: υποδοχές για υδραυλική σύνδεση(βλέπε πίνακα) και πρόσθετα 5 θέσεις 1/2", 1 θέση 5/4".
- ✓ Για εφαρμογές Θέρμανσης / δροσισμού.

model	ΛΙΤΡΑ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	ΜΟΝΩΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Υ Χ Δ ΜΜ	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
PS-50	50	4/ 5/4"	50MM	575X500	272
PS-100	100	6/5/4"	30MM	900X460	305
PS-200	200	8/ 5/4"	30MM	1325X560	410
PS-300	300	8/ 6/4"	75MM	1660X650	551
PS-500	500	8/ 6/4"	100MM	1750X850	772
PS-800	800	8/ 6/4"	100MM	1830X990	943
PS-1000	1000	8/ 6/4"	100MM	2080X990	1025
PSR					
PSR-100	100	6/ 5/4" +2/1"	30MM	900X460	370
PSR-200	200	8/ 5/4" +2/1"	30MM	1325X560	515
PSR-300	300	8/ 6/4" +2/1"	75MM	1660X650	679
PSR-500	500	8/ 6/4" + 2/1"	100MM	1750X850	958
PSR-800	800	8/ 6/4" +2/1"	100MM	1830X990	1170
PSR-1000	1000	8/ 6/4" + 2/1"	100MM	2080X990	1267
Διάταξη ασφαλείας δοχείων					45
Για πρόσθετη φλάντζα διαμέτρου 300mm		8/ 6/4" +2/1"			114

Ecodan CAHV Monobloc

**ΑΝΤΛΙΑ 45 KW /70°C
ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ**

Compact Zubadan inverter | R407C

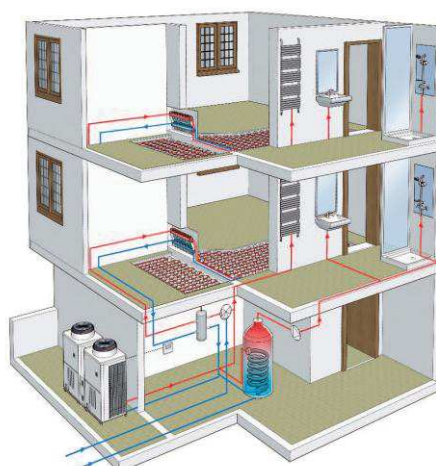


ecodan
Renewable Heating Technology

ZUBADAN
New Generation

- ✓ Θερμοκρασία παραγωγής νερού έως **70°C**, χωρίς αντίσταση σε θερμοκρασίες έως και -10C .
- ✓ Παραγωγή νερού θερμοκρασίας **65°C** , χωρίς αντίσταση σε θερμοκρασίες από -10 °C έως και -20°C.
- ✓ Εγγυημένη απόδοση 45KW χάρη στην Zubadan τεχνολογία ενώ με την επιλογή "Capacity priority mode" η απόδοση αυξάνεται έως και 70KW.
- ✓ Κατάλληλη για κάθε σύστημα θέρμανσης: οικίες , κεντρικά συστήματα, εφαρμογές ζεστών νερών χρήσης σε Ξενοδοχεία, Νοσοκομεία .

Outdoor unit type	CAHV-P500YA-HPB
TIMH (EYPΩ)	19.800
Heating capacity A7/W45 (kW)	45
power input A7/W45 (kW)	12,9
Heating COP A7/W45	3.49
Heating capacity A7/W35 (kW)	45
power input A7/W35 (kW)	10.9
Heating COP A7/W35	4.13
Heating capacity A7/W70 (kW)	45
power input A7/W70 (kW)	25.6
Heating COP A7/W70	1.76
Noise level (dB(A)) heating at 1m	59
Circulation water volume range (m3/h)	7.5-15
ENERGY LABEL	A++
Dimensions in mm (H/W/D)	1.710/1.978/759
Weight (kg)	526
Water pipe inlet (in)	1 1/2"
Water pipe outlet (in)	1 1/2"
Refrigerant type	R407
Guar. operation range (outdoor) °C Heat	-20~+40
Outlet water temp. HEATING °C	25-70
Electrical supply	3-phase 4wire 380-415V 50/60HZ
CONTROL PARW21 MAA	150



**Αποδόσεις κατά EN 14511

Ecodan CRHV Monobloc geo

**ΑΝΤΛΙΑ 60 KW /65°C
ΝΕΡΟΥ / ΝΕΡΟΥ**

Γεωθερμική αντλία



- ✓ Θερμοκρασία παραγωγής νερού έως **65°C**, χωρίς αντίσταση.
- ✓ Εγγυημένη απόδοση 60KW , A++.
- ✓ Κατάλληλη για κάθε σύστημα θέρμανσης: οικίες, κεντρικά συστήματα, εφαρμογές ζεστών νερών χρήσης.

Outdoor unit type	CRHV-P600YA-HPB
TIMH (ΕΥΡΩ)	16.900
Heating capacity B0/W35 (kW) power input (kW) Heating COP	60 14.2 4.23
Heating capacity B0/W35 (kW) power input (kW) Heating COP	45 10.2 4.41
Heating capacity W10/W35 (kW) power input (kW) Heating COP	60 11.9 5.08
Heating capacity W10/W35 (kW) power input (kW) Heating COP	45 8.89 5.11
Noise level (dB(A)) heating at 1m	50
Circulation water volume range (m3/h)	5.4-16
ENERGY LABEL	A++
Dimensions in mm (H/W/D)	1561/934/780
Weight (kg)	395
Refrigerant type	R410A
Guar. operation range °C Heat inlet	-5~+27(option+45)
Outlet water temp. HEATING °C	30-65
Electrical supply	3-phase 4wire 380-415V 50/60HZ

**Αποδόσεις κατά EN 14511

e series EAHV Monobloc

Modular Chiller 90 KW /55°C

ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ Αντλία Θερμότητας

Compact inverter | R410A



- ✓ Δύο συμπιεστές με δυναμική λειτουργίας από 8 έως 100% της απόδοσης.
- ✓ Σύνδεση έως και 6 μονάδων εν σειρά, για απόδοση έως και 540 kw.
- ✓ Λειτουργία θέρμανσης έως και τους +43C θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- ✓ Υψηλός βαθμός απόδοσης και χαμηλή στάθμη θορύβου για εφαρμογές ψύξης / θέρμανσης.

Outdoor unit type	EAHV P900 YA-N
TIMH (ΕΥΡΩ)	31.600
Heating capacity A7/W45 (kW)	90
power input A7/W45 (kW)	25.71
Heating COP A7/W45	3.5
Cooling capacity A7/W35 (kW)	90
power input A7/W35 (kW)	30.6
EER A7/W35	3.3
Noise level (dB(A)) heating at 1m	65
Circulation water volume range (m3/h)	15.5
Dimensions in mm (H/W/D)	2450X2250X900
Weight (kg)	1022
Water pipe inlet (mm)	100A
Water pipe outlet (mm)	100A
Refrigerant type	R410A
Guar. operation range (outdoor) °C Heat	-15~+43
Outlet water temp. COOLING °C	5-25
Outlet water temp. HEATING °C	30-55
Electrical supply	3-phase 4wire 380-415V 50/60HZ
CONTROL PARW21 MAA	150



**Αποδόσεις κατά EN 14511

Ecodan QAHV-CO2Monobloc

**ΑΝΤΛΙΑ 40 KW /90°C
ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ**

ecodan
Renewable Heating Technology

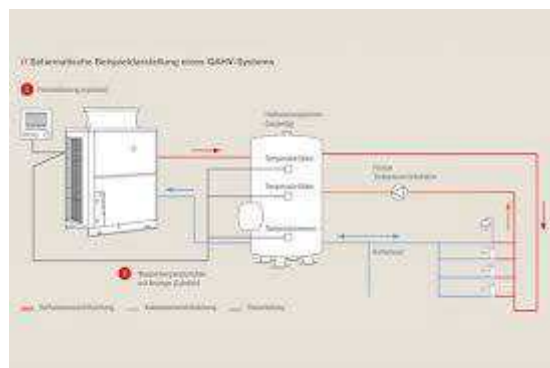


Compact inverter | CO2(R477)

- ✓ Θερμοκρασία παραγωγής νερού έως **90°C**
- ✓ Πολύ υψηλός βαθμός απόδοσης COP
- ✓ Ιδανική για εφαρμογές με απαίτηση μεγάλων ποσοτήτων ζεστού νερού. Γυμναστήρια , Ξενοδοχεία ,Σχολεία , Κολυμβητήριο , Νοσοκομεία κ.ο.κ.
- ✓ Φυσικό ψυκτικό μέσο CO2 με μηδενικό ενεργειακό αποτύπωμα ODC (Ozone Depletion Potential) και GWP=1 (Global Warming Potential) .
- ✓ Λειτουργία έως και **+43°C θερμοκρασία περιβάλλοντος**

Outdoor unit type	QAHV-N560YA-HPB
TIMH (ΕΥΡΩ)	25.000
Heating capacity A7/W65 (kW) / inlet water 15C power input A7/W65 (kW) Heating COP A7/W65	40 11.6 3.44
Heating capacity A7/W65 (kW) / inlet water 9C power input A7/W65 (kW) Heating COP A7/W65	40 10.97 3.64
Heating capacity A16/W65 (kW) / inlet water 17C power input A16/W65 (kW) Heating COP A16/W65	40 10.31 3.88
Noise level (dB(A)) heating at 1m	56
Circulation water volume range (m3/h)	7.5-15
ENERGY LABEL	A++
Dimensions in mm (H/W/D)	1837/1220/760
Weight (kg)	400
Water pipe inlet (in)	3/4"
Water pipe outlet (in)	3/4"
Refrigerant type	CO2(R744)
Guar. operation range (outdoor) °C Heat	-24~+43
Outlet water temp. HEATING °C	55-90*
Electrical supply	3-phase 4wire 380-415V 50/60HZ
CONTROL PARW31 MAA	160

*(όταν το δευτερεύον σύστημα είναι ενεργοποιημένος ο πλευρικός έλεγχος: για 55-80 ° C)



**Αποδόσεις κατά EN 14511

Ecodan CITY MULTI

Σειρά εσωτερικών μονάδων ATW & HWS UNITS
για σύνδεση με VRF σύστημα.



Σειρά PWFY –P100VM- BU

Εσωτερική μονάδα νερού με δύο συμπιεστές R410A/R134a , παραγωγής νερού έως **70C** για σύνδεση **αποκλειστικά** με τις εξωτερικές μονάδες **ανάκτησης** : σειρά R2 και WR2.

Παραγωγή ζεστού νερού με ανάκτηση σε εφαρμογές ψύξης - θέρμανσης.

Κατάλληλη για κάθε σύστημα θέρμανσης και ζεστών νερών με απαίτηση υψηλής θερμοκρασίας νερού.

Δυνατότητα σύνδεσης πολλαπλών μονάδων για αύξηση των KW απόδοσης.

Αποκλειστικά για εφαρμογές θέρμανσης.



Model name	PWFY-P100VM -BU
TIMH (ΕΥΡΩ)	5.240
Heat exchanger Capacity (Kw)	12.5*
Power supply	220-230/50-60/~N
Dimension Height-Width-Depth (mm)	800/450/300
Net weight (kg)	60
Sound pressure level(dB)	44
Operation ambient condition HEATING (C)	AIR -20 ~ +32 with PURY BRINE WATER -5~+ 45 with PQRY**
Operation range inlet water temp. HEATING (C)	10-70

*Συνθήκες +7 /65C , 2.15m³/h

*Στην PQRYσειρά το εύρος λειτουργίας κάτω από +10C έως -5C απαιτεί χρήση Θερμικού φορέα .

**Αποδόσεις κατά EN 14511

Σειρά PWFY –EP VM-E2-AU

Εσωτερική μονάδα φρέον /νερού R410A , παραγωγής νερού έως 40C.

Σύνδεση με τις εξωτερικές μονάδες: City Multi.

Για εφαρμογές θέρμανσης χαμηλών θερμοκρασιών (40c) και Ψύξη .



Model name	PWFY-EP100VM-E2-AU
TIMH (ΕΥΡΩ)	2.100
Heat exchanger Capacity heating (Kw)	12.5*
Heat exchanger Capacity cooling (Kw)	11.2**
Power supply	220-230/50-60/~N
Dimension Height-Width-Depth (mm)	800/450/300
Net weight (kg)	35
Sound pressure level(dB)	29
Operation ambient condition HEATING (C)	AIR -20 ~ +32 with PURY BRINE WATER -5~+ 45 with PQHY ,PQRY** AIR -20 ~ +15.5 with PUHY AIR -25 ~ +15.5 with PUHY ZUBADAN
Operation ambient condition COOLING (C)	BRINE WATER -5~+ 45 with PQHY ,PQRY** AIR -5 ~ +43 with PUHY,PURY
Operation range inlet water temp. HEATING (C)	+10-40
Operation range inlet water temp cooling (C)	+10~35

* Συνθήκες +7/30C , 2.15m³/h(P100) , 4.30m³/h(P200) ** Συνθήκες +35/23C , 1.93m³/h(P100) , 3.86m³/h(P200)

**Αποδόσεις κατά EN 14511



ecodan
Advanced Heating Technology



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Στις τιμές του τιμοκαταλόγου δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α.
- Η τιμολόγηση των μηχανημάτων γίνεται βάσει της τιμής του τιμοκαταλόγου που ισχύει κατά την ημέρα παράδοσης.
- Το χαρακτηριστικό V*A στον κωδικό της εξωτερικής μονάδας υποδηλώνει ότι το μηχάνημα είναι μονοφασικό.
- Το χαρακτηριστικό Y*A στον κωδικό της εξωτερικής μονάδας υποδηλώνει ότι το μηχάνημα είναι τριφασικό.
- Η εισφορά ανακύκλωσης δεν συμπεριλαμβάνεται στις ανωτέρω τιμές.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι ενδεικτικά .Για πρόσθετες τεχνικές λεπτομέρειες θα πρέπει να συμβουλευέστε τα σχετικά έντυπα των μονάδων.
- Τα στοιχεία του καταλόγου ενδέχεται να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση.