

## Guideline

# 2-zons kit för Ecodan och Geodan Installationstips för värme av hus och pool



### Hämta din guideline elektroniskt

Vår guideline finns för att hjälpa till vid installation och driftsättning. Genom att hämta guidelinen elektroniskt hjälper du oss att spara på miljön och guidelinen kommer alltid i senaste versionen, uppdaterad med de bästa tips för en perfekt installation.

Du hittar samtliga guidelines på vår hemsida [www.mitsubishielectric.se](http://www.mitsubishielectric.se)

TIME FOR  
**R32**

# MATERIAL

## Möjligt med:

PAC-IF071B-E (vatteninterface)

Utomhusdel: PUHZ, PUD, PUZ, SUZ. Se listan nedan.

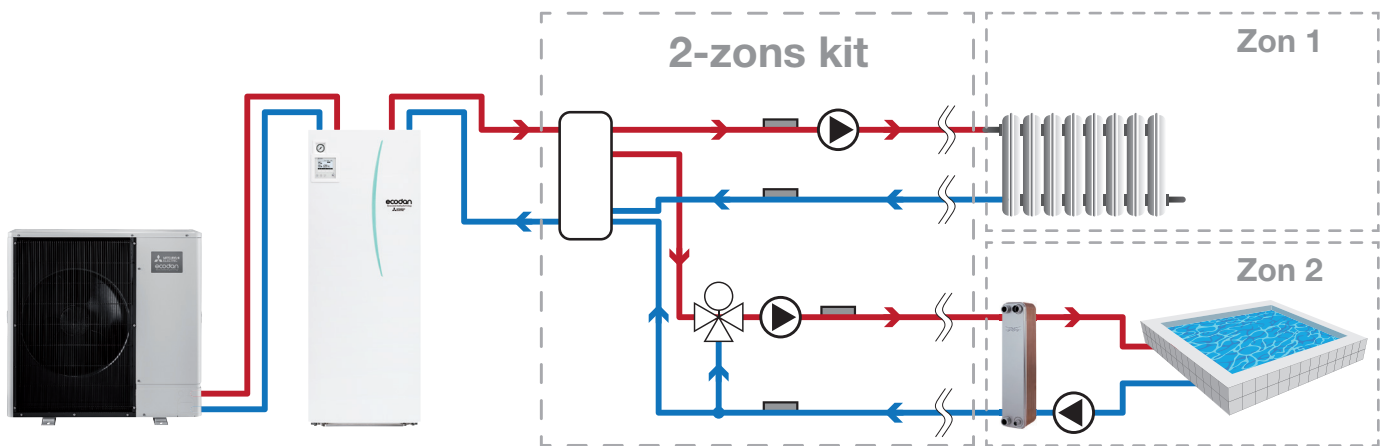
ECODAN - cylindertank / hydrobox / large hydrobox (Generation C & D) och GEODAN

Tillsammans med PAC-TZ02-E (2-zons kit)

## Tillbehör som behövs:

- 1 PAC-TH011TK-E (pooltemperatursensor)
- 2 Alternativt 1 st enpolig brytare
- 3 Systemtank (TC35)

# INKOPPLING



## STEG 1

Zon 1 skall användas för husuppvärmning och zon 2 för pool p.g.a. att avfrostning görs mot zon 1 vintertid.

Zon 1 skall innehålla tillräcklig volym beroende på utomhusdelens storlek enligt tabell. Gäller för Ecodan.

Utomhusdel R32	Total vattenmängd (Kallt klimat)
PACKAGE-SYSTEM	PUZ-WM50VHA ..... 24
	PUZ-WM85YAA ..... 32
	PUZ-WM112YAA ..... 43
	PUZ-HWM140YHA ..... 100
SPLITSYSTEM	SUZ-SWM40VA ..... 12
	SUZ-SWM60VA ..... 21
	PUD-SWM80YAA ..... 29
	PUD-SWM100YAA ..... 38
	PUD-SWM120YAA ..... 47
	PUD-SHWM80YAA ..... 29
	PUD-SHWM100YAA ..... 38
	PUD-SHWM120YAA ..... 47
	PUD-SHWM140YAA ..... 55

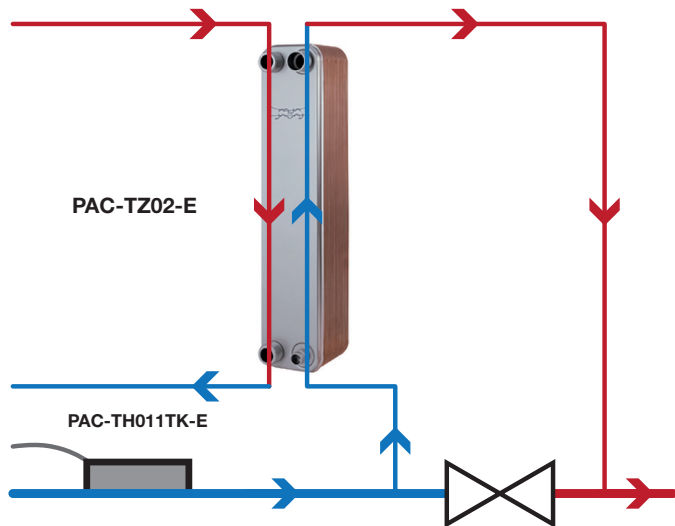
**Saknas tillräcklig systemvolym skall detta kompletteras upp med en volymtank.**



PAC-TZ02-E (2-zons kit)

## STEG 2

Koppla in PAC-TZ02-E enligt bifogad instruktion mot Ecodan/Geodan.



### STEG 3

För att mer exakt styra temperaturen i poolen kan en termostat kopplas in på plint IN6 TBI.2 5-6. DIP SW 3-1 kan användas för att få en omvänd funktion. Lämplig placering av givaren är på returrör från pool. Returtemperaturen från poolen motsvarar pooltemperaturen.

*För Lämplig termostat kontakta t.ex. Regin.*

Den stora skillnaden i flöde mellan poolpumpen och uppvärmningskretsen kan enkelt lösas genom att koppla in poolväxlaren på en sk. returkoppling. Säkerställ genom att mäta temperaturdifferensen mellan in och ut på poolväxlaren vid full drift av poolens reningspump och justera ventilen mellan sticken så att samma temperaturdifferens uppnås.

Rätt insturerad ventil gör att man slipper en extra cirkulationspump mellan huvudstammen och värmväxlaren.

*Tips: En poolvärmväxlare bör vara av titanlödd modell men även en kopparlödd värmväxlare håller ca 10 års tid vid användning endast sommartid och för privatbruk (moderat klorering) men till en betydligt lägre kostnad.*

## INJUSTERING

Utomhusdel R32	Vattenflödesintervall [L/min]
<b>PACKAGE-SYSTEM</b>	PUZ-WM50VHA 6,5 - 14,3
	PUZ-WM85YAA 10,8 - 25,8
	PUZ-WM112YAA 14,4 - 32,1
	PUZ-HWM140YHA 17,9 - 40,1
<b>SPLITSYSTEM</b>	SUZ-SWM40VA 6,5 - 11,4
	SUZ-SWM60VA 7,2 - 17,2
	PUD-SWM80YAA 9,0 - 22,9
	PUD-SWM100YAA 14,3 - 34,4
	PUD-SWM120YAA 14,3 - 34,4
	PUD-SHWM80YAA 9,0 - 22,9
	PUD-SHWM100YAA 14,3 - 34,4
	PUD-SHWM120YAA 14,3 - 34,4
	PUD-SHWM140YAA 14,3 - 34,4

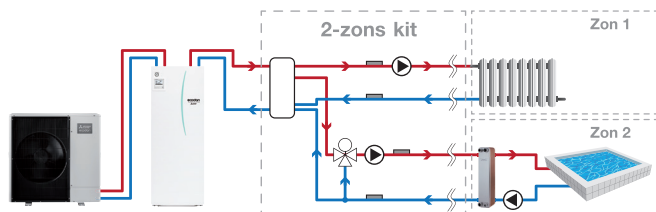
Vid uppstart kontrollera att utomhusdelens flöde ligger inom specificerat område enligt tabell. Kod 540 under information i servicemenyn visar aktuellt flöde i l/m.

En PUZ-WM50VHA lyfter en täckt 8x4x1,5 m (48m<sup>3</sup>) pool med ca 2 gr/dygn.



### STEG 4

För pooler som inte skall värmas året runt krävs en avstängning genom en brytare inkopplad på plint TBI.2 nr. 5-6 IN6. Med DIP Switch 3-1 kan man få omvänd funktion. Denna ingång kan också användas som förregling mot ev. kopplingsur för poolens cirkulationspump.



# Guideline

## 2-zons kit för Ecodan och Geodan

### Installations tips för värme av hus och pool



# 2-ZONS KIT FÖR SEPARATA TEMPERATURER

## PAC-TZ02-E



### 2-ZONS KIT

För att utöka möjligheterna för kontroll av rumstemperaturen kan huset delas upp i två separata värmezoner och styrs med trådlös rumsgivare för respektive zon. Detta innebär helt individuell reglering av varje zon, t.ex. olika våningsplan, två separata

byggnader eller vid två värmesystem som kräver helt olika framledningstemperaturer som golvvärme och radiatorer.

Valfritt driftläge kan väljas för respektive zon, dock endast en med trådlös rumsreglering med auto adaption.



STYRS MED  
TRÅDLÖS RUMSGIVARE

geodan ecodan™

# Produktinformation

## 2-ZONS KIT

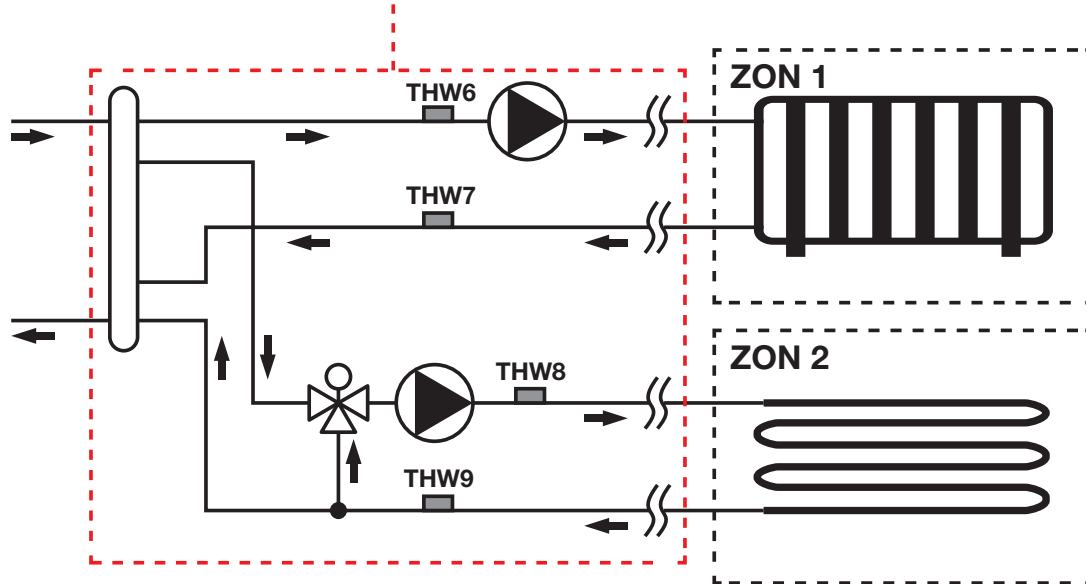
MODELL		PAC-TZ02-E
Dimensioner (B x H x D)	mm	383 x 383 x 265
Vikt	kg	17
Eldata	V / fas / Hz	230 / 1 / 50
Ljudtrycksnivå	dB(A)	28
Ljudnivå	dB(A)	40
Effekt pump 2 & 3	W / A	52 / 0,52
Kapacitet pump 2 & 3	kPa	70
Blandningsventil	W	5
	Drifttid	90° 120s
Vattenflödesområde Beroende på utomhusdel		
Individuellt justerbara cirkulationspumpar (konstant tryck/proportionellt tryck/konstant hastighet 4st)		
2 x flexibel anslutnings slang 520mm / diameter 28 > G1 (Ingår)		



LUFT-VATTENVÄRMEPUMP UTOMHUSEL		ex Zon 2	
MODELL	Vattenflödesintervall (L/min)	Minsta vattenvolym (L)	
PACKAGE	PUZ-WM50VHA	6,5 - 14,3	24
	PUZ-WM85YAA	8,6 - 17,2	32
	PUZ-WM112YAA	14,4 - 32,1	43
	PUHZ-HW140	17,9 - 40,1	100
SPLIT	SUZ-SWM40VA	6,5 - 11,4	12
	SUZ-SWM60VA	7,2 - 17,2	21
	PUD-SWM80YAA	9,0 - 22,9	29
	PUD-SWM100YAA	14,3 - 34,4	38
	PUD-SWM120YAA	14,3 - 34,4	47
	PUD-SHWM80YAA	9,0 - 22,9	29
	PUD-SHWM100YAA	14,3 - 34,4	38
	PUD-SHWM120YAA	14,3 - 34,4	47
	PUD-SHWM140YAA	14,3 - 34,4	55

BERGVÄRMEPUMP		ex Zon 2	
MODELL	Vattenflödesintervall (L/min)	Minsta vattenvolym (L)	
EHGT17D-YM9ED	7,1 - 27,7	60	

Ingår i PAC-TZ02-E



**PAC-TZ02-E fungerar även med vatteninterface PAC-IF071B-E**

Se separat datablad för PAC-IF071B-E.