



HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN LUFT/WASSER

Produktkatalog 2018



**Jahrzehnte der Heizung.
Jahrzehnte des Komforts.**

MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR

ORCA EXCLUSIVE + MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR



BESONDERE MERKMALE

- Vorlauftemperaturen bis 60°C für die Modernisierung
- Kombinierbar mit unterschiedlichsten Warmwasserspeichern
- Flüsterleiser Betrieb der Innen- und Ausseneinheit
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen langlebigen Wärmepumpen – Scrollkompressor
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Heizung / Kühlung/Brauchwasser
- 3 Heizkreisen

AUSSTATTUNG

- Hocheffizienz –Umwälzpumpe
- Modulierender EC – Lüfter in Ausseneinheit
- 3 Stufig Elektro Zusatzheizung in Inneneinheit
- Aussen-, Puffer-, Vorlauf- und Warmwasserspeicherfühler
- Ausdehnungsgefäß 12L

MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR



INNENEINHEIT	MONO Wandbefestigung Inneneinheit	DUO 200	DUO 300, DUO 300 XL
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers (L)	-	200	300
Dimensionen Kältemittelanschluss (Φ")	3/8", 5/8" (XL - 1/2", 1" für PUHZ-SHW230)	3/8", 5/8"	3/8", 5/8" (XL - 1/2", 1")
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf (Φ")	1"	1"	1"
Dim. der Anschl. für Trinkwarmwasser (Φ")	-	1" (3/4 Zirkulation)	1" (3/4 Zirkulation)
Eingebaute Umwälzpumpe	A Energieklasse Umwälzpumpe	A Energieklasse Umwälzpumpe	A Energieklasse Umwälzpumpe
Ausdehnungsgefäß (L)	12	12	12
Umschalt. Heizung-Trinkwarmwasser	-	Integriert	Integriert
Heizstab (kW)	3×3	3×3	3×3
Plattenwärmetauscher	Swep	Swep	Swep
Spannungsversorgung (Phase, V, Hz)	3φ, 400V, 50Hz	3φ, 400V, 50Hz	3φ, 400V, 50Hz
Dimensionen Höhe×Breite×Tiefe (mm)	900×600×400	1420×600×780	1820×600×780
Gewicht (kg)	80 (XL - 85)	180	235 (XL - 240)

Daten in Klammern sind für Mono XL in Verbindung mit 23 KW Außeneinheit



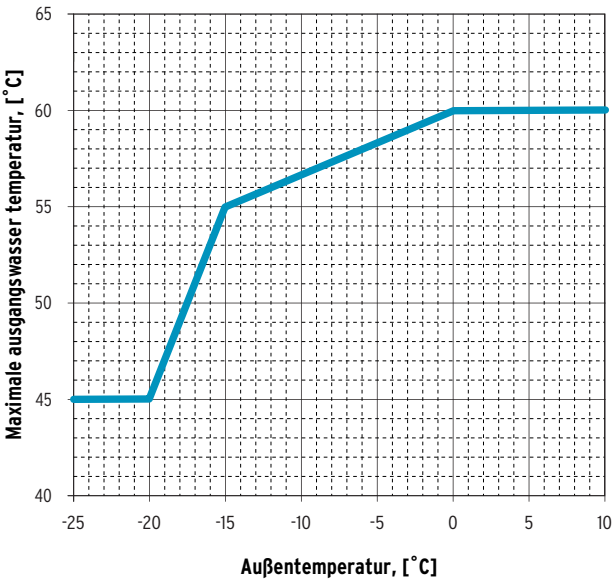
		MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN				
MODELL AUßENEINHEIT		PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140 YHA	PUHZ-SHW230 YKA	
Spannungsversorgung		(Phase, V, Hz)3φ, 400V, 50Hz				
Betriebsstrom (Max)		A13,0	13,0	14,0	25,0	
Absicherung		A16	16,0	16	32	
Dimensionen H×B×T		mm1020×1050×480		1350×950×330	1340×1050×330	
Schallschutzhaube Dimensionen H×B×T		mm1075×1190×780		1400×1100×630		
Gewicht		Netto (kg)	128	128	134	148
		Brutto (kg)	143	143	149	163
Heizung	Mitteltemperatur (W55), mittleres Klima	Nennleistung (kW)	8,0	10,0	12	20
		SCOP	3,36	3,44	3,5	/
		ηs	132	135	127	127
		Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++
	A7/W35	Leistung (kW)	8,0	11,2	14	23
		COP	4,65	4,46	4,82	4,5
	A2/W35	Leistung (kW)	8,0	11,2	14	23
		COP	3,55	3,22	3,73	3,47
	A-7/W35	Leistung (kW)	8	11,2	14	23
		COP	3,15	3,18	2,75	2,56
Warmwasser	ηwh	103	103	103	103	
	Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	
Vorlauftemperatur	Heizung (°C)	+60	+60	+60	+60	
	Heizung (kg/min)	22,9	32,1	40,1	68,9	
Schallleistung Heizung	dB(A)	59	60	67	75	
	dB(A), r=1m	44	45	52	60	
	dB(A), r=5m	33	34	41	49	
Schallleistung Heizung mit Schallschutzhaube	dB(A)	54	55	62	70	
	dB(A), r=1m	39	40	47	55	
	dB(A), r=5m	28	29	36	44	
Röhre	Flüssigkeit / Kältemittel (R")	3/8", 5/8"		1/2", 1"		
	Max. Länge (m)	40	75	75	75	
	Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	
	Vorgefüllt bis (m)	30	30	30	30	
Garantierter Betriebsbereich	Heizung (°C)	-28 do +35	-28 do +35	-28 do +35	-25 do +35	
	Warmwasser (°C)	-28 do +35	-28 do +35	-28 do +35	-25 do +35	
	Kühlung (°C)	-15 do +46	-15 do +46	-15 do +43	-15 do +43	

MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR

PUHZ-SHW80YAA

Water outlet temperature (°C)		25	35	40	45	50	55	60
Ambient temperature (°C)		Capacity						
Max	-20	-	7,3	7,0	6,8	-	-	-
	-15	-	8,7	8,4	8,0	7,7	7,4	-
	-10	10,8	10,2	9,9	9,5	9,2	8,8	-
	-7	9,7	9,2	8,9	8,6	8,3	8,0	-
	2	9,4	8,9	8,6	8,3	8,0	7,7	7,4
	7	9,9	9,3	9,0	8,7	8,4	8,1	7,7
	12	11,6	10,9	10,6	10,2	9,9	9,5	9,1
	15	12,6	11,9	11,5	11,1	10,7	10,3	9,9
	20	14,5	13,7	13,3	12,8	12,4	11,9	11,4
Nominal	-20	-	7,3	7,0	6,8	-	-	-
	-15	-	8,0	8,0	8,0	7,7	7,4	-
	-10	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-
	-7	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-
	2	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,7	7,4
	7	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,7
	12	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	15	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	20	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

PUHZ-SHW80YAA

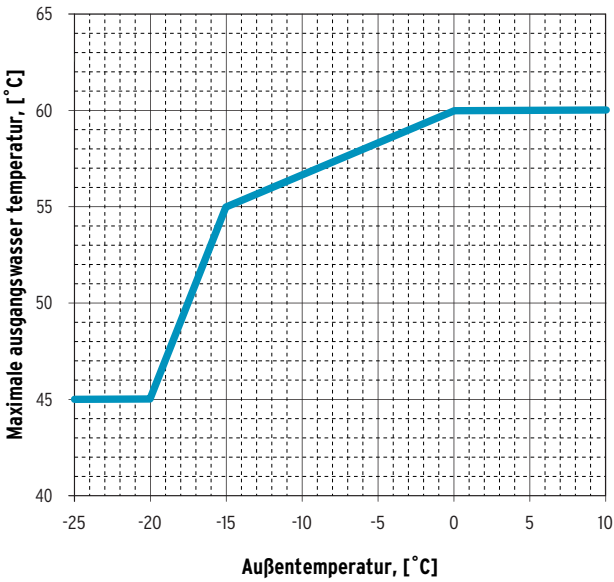


MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR

PUHZ-SHW112YAA

Water outlet temperature (°C)		25	35	40	45	50	55	60
Ambient temperature (°C)		Capacity						
Max	-20	-	10,2	10,0	9,7	-	-	-
	-15	-	11,9	11,6	11,2	10,8	10,4	-
	-10	12,8	12,2	11,9	11,5	11,2	10,8	-
	-7	12,8	12,2	11,9	11,5	11,2	10,8	-
	2	12,3	11,7	11,4	11,2	10,8	10,4	9,9
	7	13,9	13,1	12,7	12,3	11,8	11,4	10,9
	12	16,1	15,2	14,7	14,2	13,7	13,2	12,6
	15	17,4	16,4	15,9	15,4	14,8	14,3	13,7
	20	19,9	18,8	18,2	17,6	17,0	16,3	15,6
Nominal	-20	-	10,2	10,0	9,7	-	-	-
	-15	-	11,2	11,2	11,2	10,8	10,4	-
	-10	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,8	-
	-7	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,8	-
	2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,8	10,4	9,9
	7	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,9
	12	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
	15	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
	20	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2

PUHZ-SHW112YAA

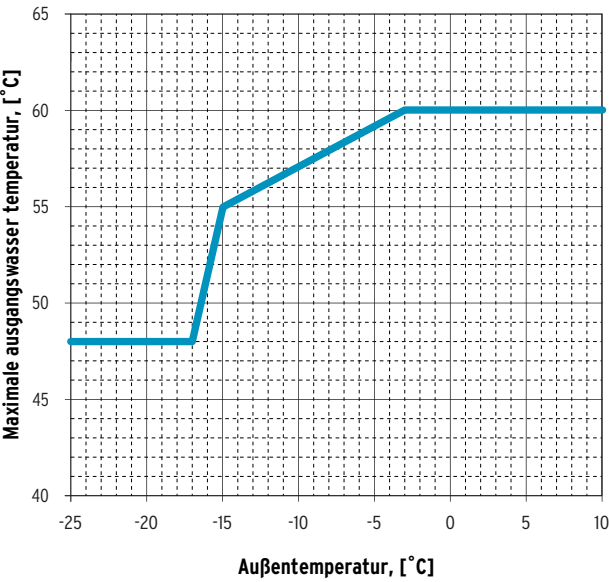


MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR

PUHZ-SHW140YHA

Water outlet temperature (°C)		25	35	40	45	50	55	60
Ambient temperature (°C)		Capacity						
Max	-20	-	11,8	11,8	11,8	-	-	-
	-15	-	14,0	14,0	14,0	13,3	13,0	-
	-10	15,2	15,0	15,0	14,9	14,6	14,3	-
	-7	15,9	15,7	15,5	15,4	15,3	15,1	-
	2	16,8	15,8	15,3	14,8	14,6	14,4	13,8
	7	17,3	16,4	16,0	15,6	15,2	14,8	14,4
	12	20,0	19,0	18,2	17,5	17,1	16,6	16,3
	15	21,5	20,6	19,6	18,6	18,2	17,7	17,8
	20	22,6	21,6	21,1	20,6	20,1	19,6	19,5
Nominal	-20	-	11,8	11,8	11,8	-	-	-
	-15	-	14,0	14,0	14,0	13,3	13,0	-
	-10	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	-
	-7	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	-
	2	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,8
	7	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	12	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
	15	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
	20	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

PUHZ-SHW140YHA

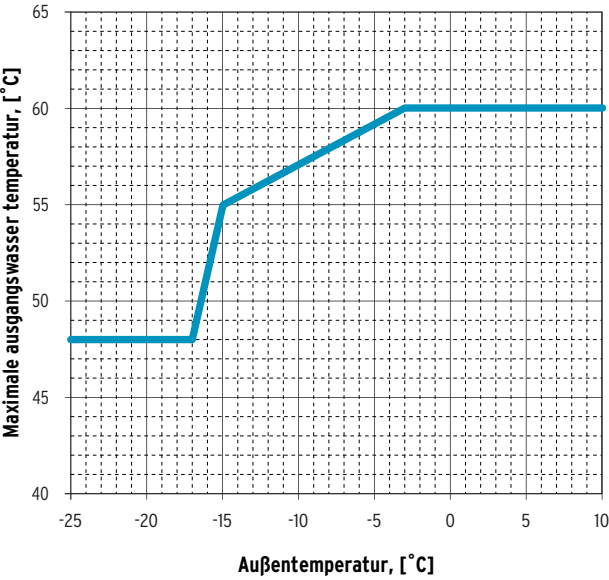


MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR

PUHZ-SHW230YKA

Water outlet temperature (°C)		35	40	45	50	55	60
Ambient temperature (°C)							
Max	-20	20,3	19,8	19,3	-	-	-
	-15	22,9	22,7	22,5	21,6	20,8	-
	-10	25,6	25,6	25,7	25,7	25,6	-
	-7	27,1	27,4	27,7	28,1	28,4	-
	2	23,2	23,0	22,9	22,8	22,8	22,7
	7	28,0	27,9	27,9	27,7	27,5	26,3
	12	29,5	29,3	29,1	28,8	28,5	27,4
	15	30,5	30,2	29,8	29,5	29,1	28,2
	20	32,1	31,6	31,1	30,6	30,1	29,3
Nominal	-20	20,3	19,8	19,3	-	-	-
	-15	22,9	22,7	22,5	21,6	20,8	-
	-10	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	-
	-7	23,0	23,0	23,0	23,0	22,8	-
	2	23,0	23,0	22,9	22,8	22,8	22,7
	7	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
	12	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
	15	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
	20	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1

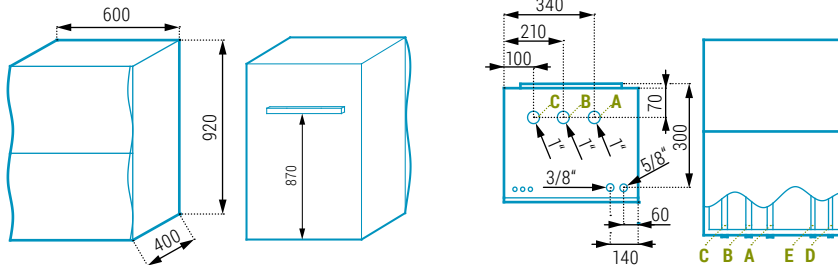
PUHZ-SHW230YKA



ORCA INNENEINHEITEN

SERIE ORCA MONO

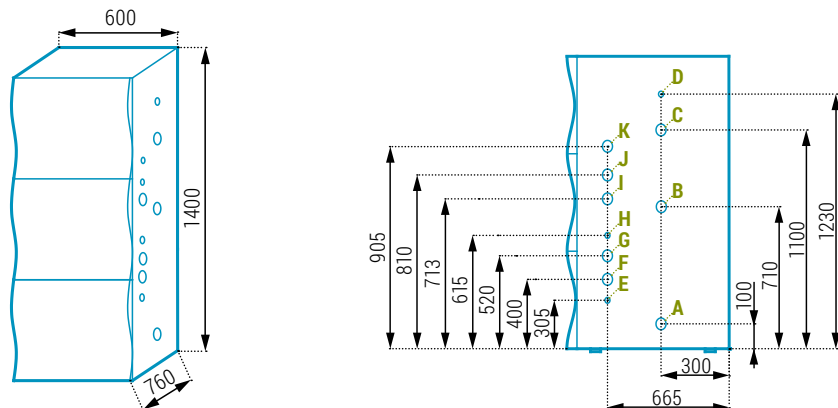
MONO / MONO XL



A	Heizungswasser-Auslass (Trinkwarmwasser) - 1" Außengewinde
B	Heizwasservorlauf - 1" Außengewinde
C	Heizwasserrücklauf - 1" Außengewinde
D	Kältemittelanschluss 3/8" (MONO XL 1/2")
E	Kältemittelanschluss 5/8" (MONO XL 1")

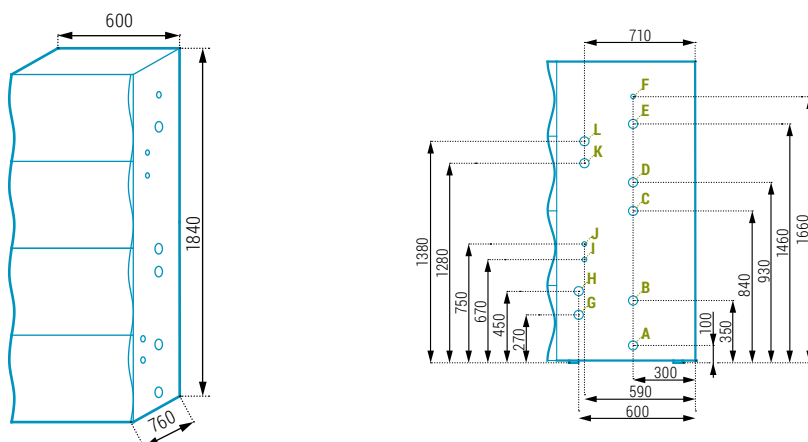
SERIE ORCA DUO

DUO 200



A	Einlass des kalten Warmwassers - 1" Außengewinde
B	Zirkulationsanschluss des Warmwassers - 3/4" Innengewinde
C	Auslass des warmen Warmwassers - 1" Außengewinde
D	Anschluss an die Sicherheitsgruppe
E	Kältemittelanschluss 3/8"
F	Heizungswasser-Einlass (Rückleitung) - 1" Innengewinde
G	Heizungswasser-Auslass (Steigleitung) - 1" Innengewinde
H	Kältemittelanschluss 5/8"
I	Öffnung für die Wartung des elektrischen Heizers
J, K	Öffnung für die Verlegung von Stromkabeln

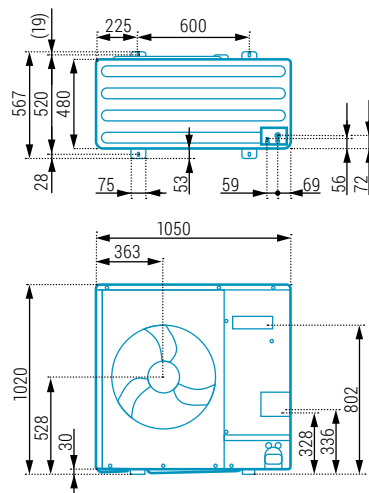
DUO 300 / DUO 300 SOLAR



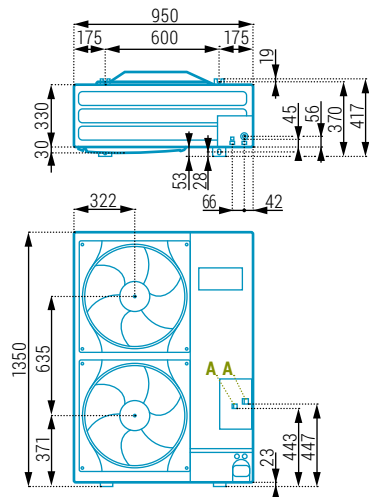
A	Einlass des kalten Warmwassers - 1" Außengewinde
B	Solar-Auslas (nur DUO SOLAR) - 1" Innengewinde
C	Solar-Einlas (nur DUO SOLAR) - 1" Innengewinde
D	Zirkulationsanschluss des Warmwassers - 3/4" Innengewinde
E	Auslass des warmen Warmwassers - 1" Außengewinde
F	Anschluss auf die Sicherheitsgruppe
G	Heizungswasser-Einlass (Rückleitung) - 1" Innengewinde
H	Heizungswasser-Auslass (Steigleitung) - 1" Innengewinde
I	Kältemittelanschluss 3/8" (DUO XL 1/2")
J	Kältemittelanschluss 5/8" (DUO XL 1")
K, L	Öffnung für die Verlegung von Stromkabeln

MITSUBISHI ZUBADAN - HOCHTEMPERATUR

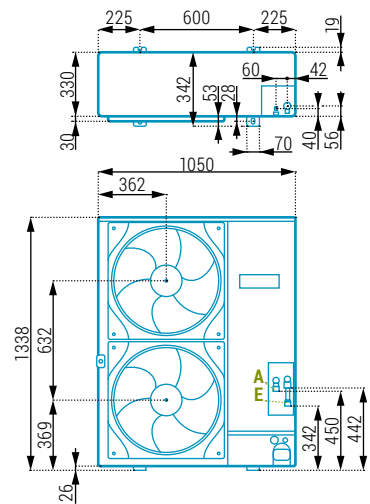
PUAZ-SHW80YAA
 PUAZ-SHW112/YAA



PUAZ-SHW140YHA

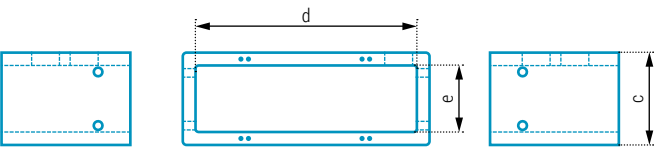


PUAZ-SHW230YKA



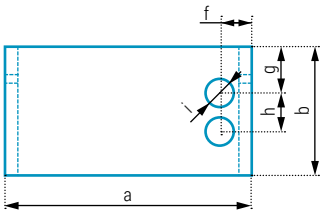
BETONSOCKET

(cm)	SHW 80/112
a	117
b	60
c	60
d	105
e	48
f	15
g	21.5
h	18
i	Ø13



BETONSOCKET

(cm)	SHW 140
a	105
b	60
c	43
d	93
e	31
f	15
g	21.5
h	18
i	Ø13



BETONSOCKET

(cm)	SHW 230
a	115
b	60
c	43
d	103
e	31
f	15
g	21.5
h	18
i	Ø13

MITSUBISHI POWER INVERTER - NIEDRIGTEMPERATUR

ORCA EXCLUSIVE + MITSUBISHI POWER INVERTER - NIEDRIGTEMPERATUR



BESONDERE MERKMALE

- Vorlauftemperaturen bis 60°C für die Modernisierung
- Kombinierbar mit unterschiedlichsten Warmwasserspeichern
- Flüsterleiser Betrieb der Innen- und Ausseneinheit
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen langlebigen Wärmepumpen – Scrollkompressor
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Heizung / Kühlung/Brauchwasser
- 3 Heizkreisen

AUSSTATTUNG

- Hocheffizienz –Umwälzpumpe
- Modulierender EC – Lüfter in Ausseneinheit
- 3 Stufig Elektro Zusatzheizung in Inneneinheit
- Aussen-, Puffer-, Vorlauf- und Warmwasserspeicherfühler
- Ausdehnungsgefäß 12L

MITSUBISHI POWER INVERTER - NIEDRIGTEMPERATUR



INNENEINHEIT	MONO Wandbefestigung Innenanheit	DUO 200	DUO 300,
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers (L)	-	200	300
Dimensionen Kältemittelanschluss (Ø")	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf (Ø")	1"	1"	1"
Dim. der Anschl. für Trinkwarmwasser (Ø")	-	1" (3/4 Zirkulation)	1" (3/4 Zirkulation)
Eingebaute Umwälzpumpe	A Energieklasse Umwälzpumpe	A Energieklasse Umwälzpumpe	A Energieklasse Umwälzpumpe
Ausdehnungsgefäß (L)	12	12	12
Umschalt. Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert	Integriert	Integriert
Heizstab (kW)	3×3	3×3	3×3
Plattenwärmetauscher	Swep	Swep	Swep
Spannungsversorgung (Phase, V, Hz)	3φ, 400V, 50Hz	3φ, 400V, 50Hz	3φ, 400V, 50Hz
Dimensionen Höhe×Breite×Tiefe (mm)	900×600×400	1420×600×780	1820×600×780
Gewicht (kg)	80	180	235

Daten in Klammern sind für Mono XL in Verbindung mit 23 KW Außeneinheit



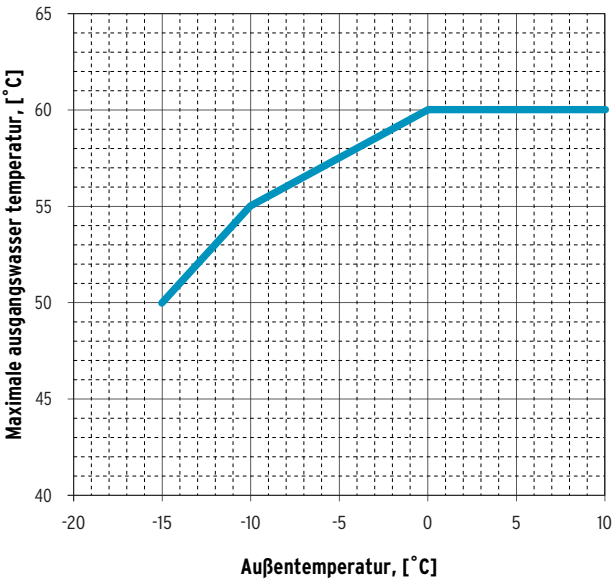
		MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER			
MODELL AUßENEINHEIT		PUHZ-SW50 VKA	PUHZ-SW75YAA	PUHZ-SW100YAA	
Spannungsversorgung		(Phase, V, Hz)	1φ, 230V , 50Hz	3φ, 400V , 50Hz	
Betriebsstrom (Max)	A	15	11,5	13,0	
Absicherung	A	16	16	16	
Dimensionen H×B×T	mm	630×810×300	1020×1050×480		
Schallschutzhaube Dimensionen H×B×T	mm		1075×1190×780		
Gewicht	Netto (kg)	43	104	126	
	Brutto (kg)		119	141	
Heizung	Mitteltemperatur (W55), mittleres Klima	Nennleistung (kW)	7,1	10,0	
		SCOP	3,28	3,30	
		ηs	128	129	
		Energieeffizienzklasse	A++	A++	
	A7/W35	Leistung (kW)	5	8,0	11,2
		COP	5,01	4,40	4,46
	A2/W35	Leistung (kW)		7,5	10,0
		COP	3,65	3,40	3,32
	A-7/W35	Leistung (kW)		6,3	8,9
		COP	2,73	2,43	2,75
Warmwasser	ηwh		104	103	
	Energieeffizienzklasse	A	A	A	
Vorlauftemperatur	Heizung (°C)		+60	+60	
	Heizung (kg/min)		22,9	32,1	
Schallleistung Heizung	dB(A)	63	58	60	
	dB(A), r=1m	48	43	45	
	dB(A), r=5m	37	32	34	
Schallleistung Heizung mit Schallschutzhaube	dB(A)	-	53	55	
	dB(A), r=1m	-	38	40	
	dB(A), r=5m	-	27	29	
Röhre	Flüssigkeit / Kältemittel (R*)	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"		
	Max. Länge (m)	30	40	75	
	Max. Höhendifferenz (m)	5	30	30	
	Vorgefüllt bis (m)	30	30	30	
Garantierter Betriebsbereich	Heizung (°C)	-15 bis +35	-20 bis +25	-20 bis +35	
	Warmwasser (°C)	-15 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35	
	Kühlung (°C)	-5 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	

MITSUBISHI POWER INVERTER - NIEDRIGTEMPERATUR

PUHZ-SW50VKA

Water outlet temperature (°C)		25	35	40	45	50	55	60
Ambient temperature (°C)		Capacity						
Max	-20	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	3,8	3,4	3,0	2,7	-	-
	-10	5,6	4,9	4,5	4,1	4,0	3,9	-
	-7	6,2	5,5	5,1	4,8	4,6	4,5	-
	2	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6
	7	8,0	7,6	7,4	7,3	7,1	6,9	6,7
	12	8,8	8,6	8,5	8,4	8,2	8,0	7,8
	15	9,3	9,2	9,1	9,1	8,8	8,6	8,4
	20	10,1	10,2	10,2	10,2	9,9	9,7	9,4
Nominal	-20	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	3,8	3,4	3,0	2,7	-	-
	-10	5,6	4,9	4,5	4,1	4,0	3,9	-
	-7	6,2	5,5	5,1	4,8	4,6	4,5	-
	2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	12	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	15	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	20	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9

PUHZ-SW50VKA

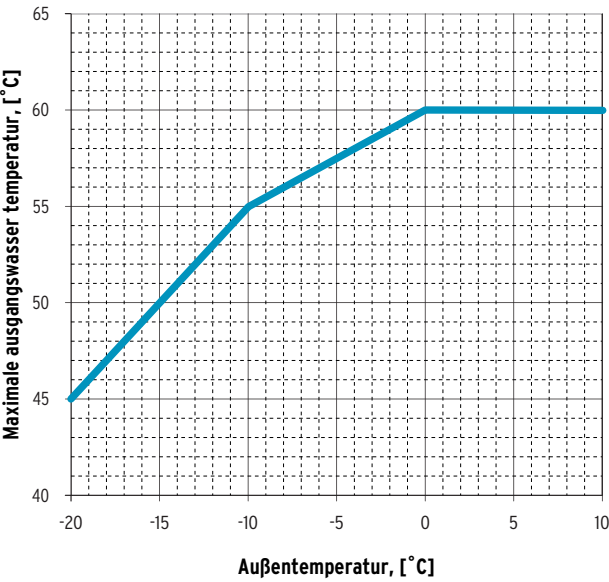


MITSUBISHI POWER INVERTER - NIEDRIGTEMPERATUR

PUHZ-SW75YAA

Water outlet temperature (°C)		25	35	40	45	50	55	60
Ambient temperature (°C)		Capacity						
Max	-20	-	6,0	5,8	5,6	-	-	-
	-15	-	7,3	7,1	6,8	6,6	-	-
	-10	8,8	8,4	8,1	7,8	7,5	7,3	-
	-7	8,8	8,4	8,1	7,8	7,5	7,3	-
	2	9,2	8,7	8,4	8,1	7,8	7,5	7,2
	7	10,1	9,5	9,2	8,9	8,6	8,3	7,9
	12	11,8	11,2	10,8	10,5	10,1	9,7	9,3
	15	12,9	12,2	11,8	11,4	11,0	10,6	10,1
	20	14,8	14,0	13,6	13,1	12,6	12,1	11,6
Nominal	-20	-	4,8	4,8	4,8	-	-	-
	-15	-	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-
	-10	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	-
	-7	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	-
	2	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2
	7	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9
	12	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	15	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	20	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

PUHZ-SW75VAA/YAA

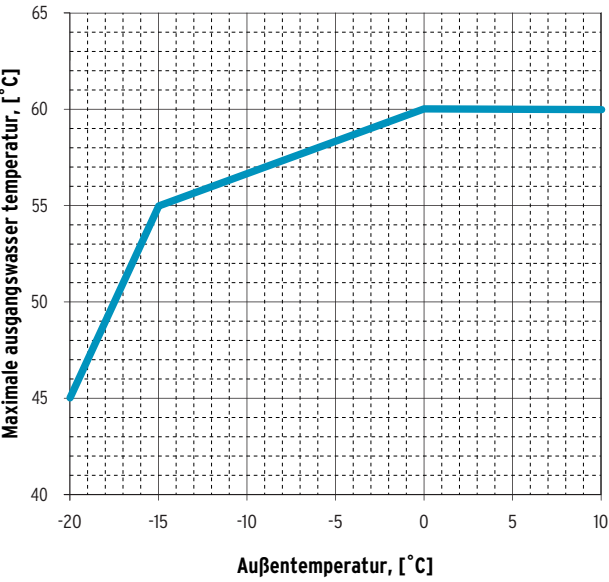


MITSUBISHI POWER INVERTER - NIEDRIGTEMPERATUR

PUHZ-SW100YAA

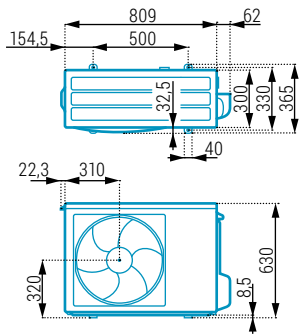
Water outlet temperature (°C)		25	35	40	45	50	55	60
Ambient temperature (°C)		Capacity						
Max	-20	-	7,8	7,7	7,5	-	-	-
	-15	-	8,8	8,6	8,4	8,2	-	-
	-10	10,5	10,1	9,9	9,7	9,4	9,2	-
	-7	10,4	10,0	9,8	9,6	9,5	9,3	-
	2	11,1	10,7	10,5	10,3	10,2	10,0	9,6
	7	13,9	13,1	12,7	12,3	11,8	11,4	10,9
	12	16,1	15,2	14,7	14,2	13,7	13,2	12,6
	15	17,4	16,4	15,9	15,4	14,8	14,3	13,7
	20	19,9	18,8	18,2	17,6	17,0	16,3	15,6
Nominal	-20	-	6,0	6,0	6,0	-	-	-
	-15	-	6,8	6,8	6,8	6,8	-	-
	-10	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	-
	-7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	-
	2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,6
	7	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,9
	12	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
	15	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
	20	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2

PUHZ-SW100YAA

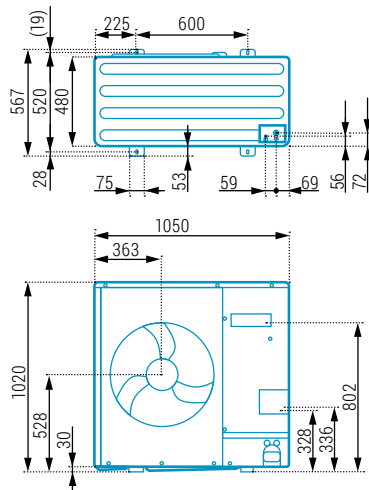


MITSUBISHI POWER INVERTER - NIEDRIGTEMPERATUR

PUHZ-SW50VKA



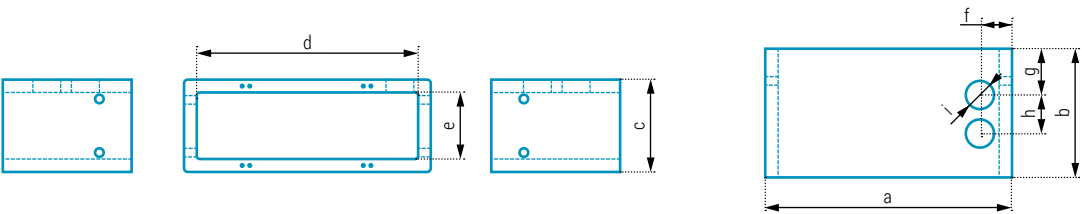
PUHZ-SHW75VAA/YAA
PUHZ-SHW100VAA/YAA



BETONSOCKEL

(cm)	SW 50
a	98
b	60
c	40
d	86
e	28
f	15
g	21.5
h	18
i	Ø13

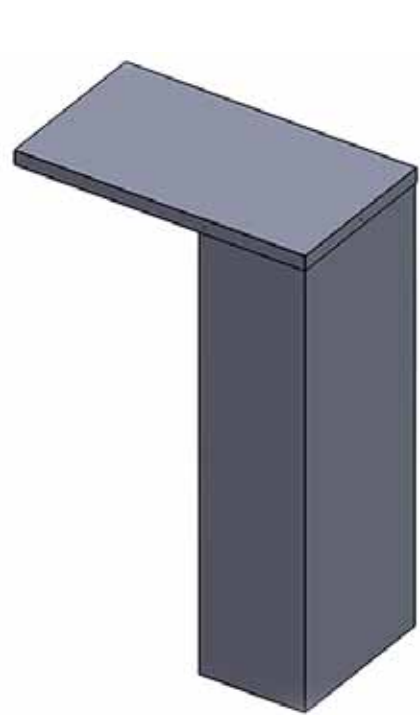
(cm)	SHW 75/100
a	117
b	60
c	60
d	105
e	48
f	15
g	21.5
h	18
i	Ø13



SCHALLDÄMMHAUBE

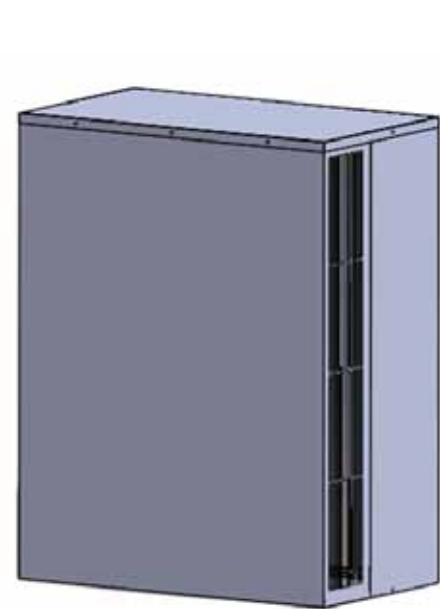
BASIC

Schalldämmung bis zu 7dB(A) bis -5°C



BASIC MIT ZUSÄTZLICHEN GEHÄUSE

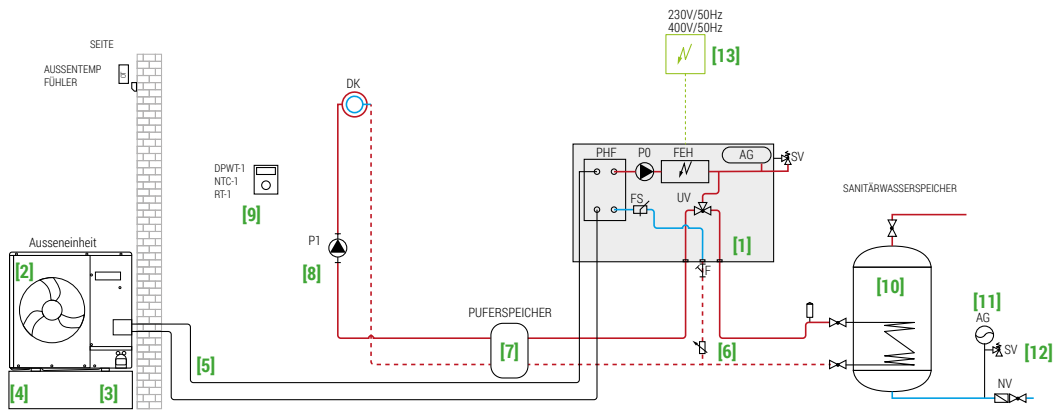
Schalldämmung bis zu 8dB(A)



SCHALLSCHUTZHAUBE							
Für	MITSUBISHI PUHZ-SHW50VKA	MITSUBISHI PUHZ-SHW80YAA	MITSUBISHI PUHZ-SHW112YAA	MITSUBISHI PUHZ-SHW140 YHA	MITSUBISHI PUHZ-SHW230 YKA	MITSUBISHI PUHZ-SW75YAA	MITSUBISHI PUHZ-SW100YAA
Dimensionen [mm]	-	1075x1251x841	1075x1251x841	1400×1100×630	-	1075x1251x841	1075x1251x841
Dimensionen Basic [mm]	-	1075x1251x841	1075x1251x841	1400×1100×630	1400×1100×630	1075x1251x841	1075x1251x841
Preis							

HYDRAULISCHES SCHEMA R1

DIREKT KREIS + BRAUCHWASSER

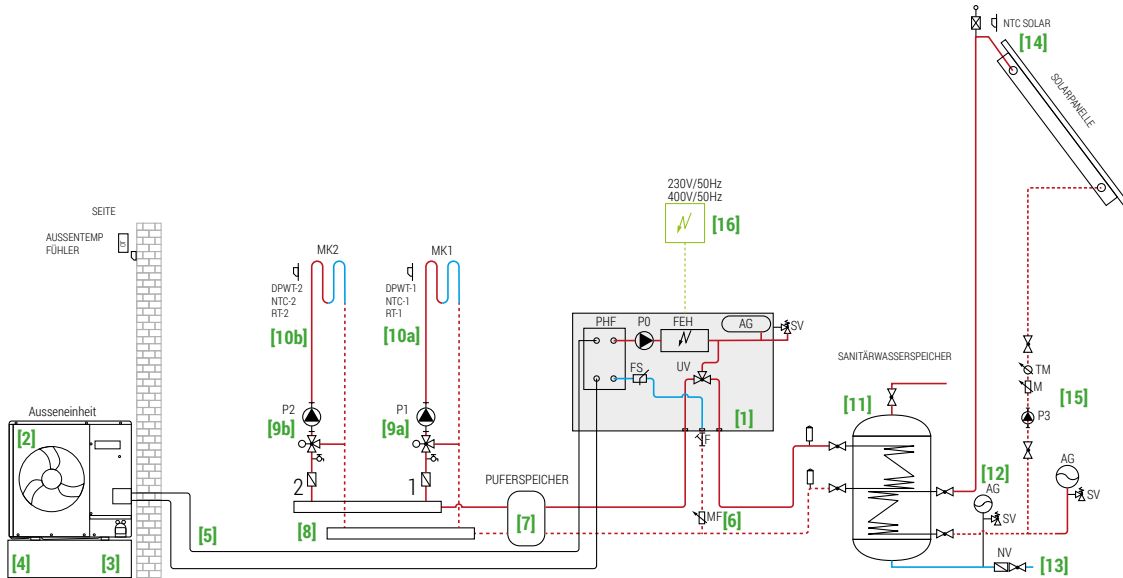


ERFORDERLICH:

- | | | |
|--|--|--|
| [1] Inneneinheit | [6] Magnetfilter | [11] Ausdehnungsgefäß |
| [2] Ausseneinheit | [7] Pufferspeicher | [12] Sicherheitsventil |
| [3] Betonsockel | [8] Direktkreis Gruppe mit Umwälzpumpe | [13] Elektro Anschluss mit A.Sicherungen |
| [4] Heizband für kondensat Ausseneinheit | [9] Aktivraumfuler | |
| [5] Kältemitteleitung | [10] Sanitärwasserspeicher | |

HYDRAULISCHES SCHEMA R2

MISCH KREIS 1 + MISCH KREIS 2 + BRAUCHWASSER + SOLAR

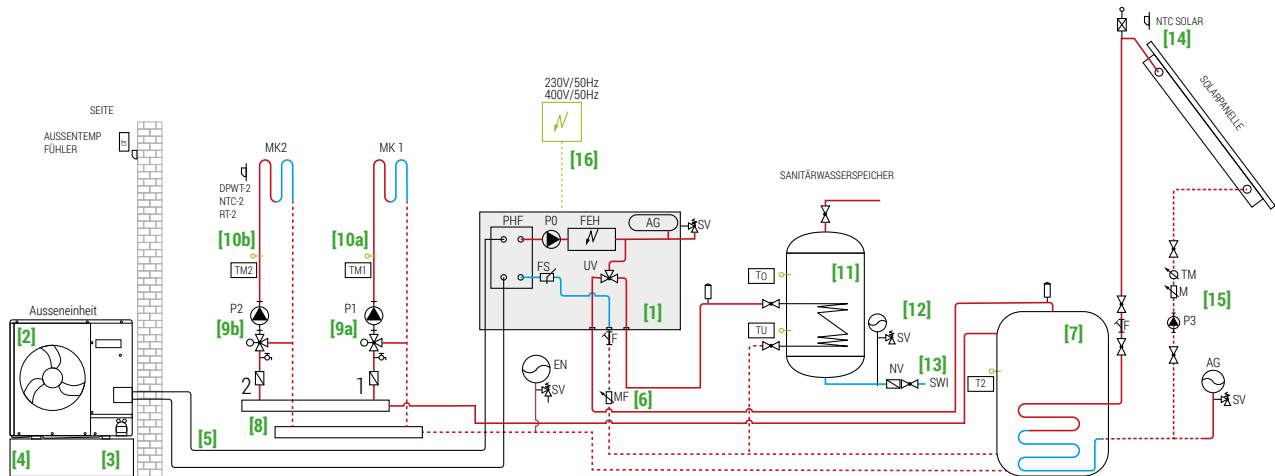


ERFORDERLICH:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| [1] Inneneinheit | [7] Pufferspeicher | [11] Sanitärwasserspeicher |
| [2] Ausseneinheit | [8] Verteiler für Zwei Heizzonen | [12] Ausdehnungsgefäß |
| [3] Betonsockel | Mit Halter | [13] Sicherheitsventil |
| [4] Heizband für kondensat | [9a] MK Gruppe mit Umwälzpumpe 1 | [14] Solarpaneele |
| Ausseneinheit | [9b] MK Gruppe mit Umwälzpumpe 2 | [15] Solarpumpe |
| [5] Kältemittelleitung | [10a] Aktivraumföher 1 | [16] Elektro Anschluss mit |
| [6] Magnetfilter | [10b] Aktivraumföher 2 | A.Sicherungen |

HYDRAULISCHES SCHEMA R3

MISCH KREIS 1 + MISCH KREIS 2 + BRAUCHWASSER + SOLAR HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG



ERFORDERLICH:

- | | | |
|--|---|--|
| [1] Inneneinheit | [7] Pufferspeiche | [11] Sanitärwasserspeicher |
| [2] Ausseneinheit | [8] Verteiler für Zwei Heizzonen Mit Halter | [12] Ausdehnungsgefäß |
| [3] Betonsockel | [9a] MK Gruppe mit Umwälzpumpe 1 | [13] Sicherheitsventil |
| [4] Heizband für kondensat Ausseneinheit | [9b] MK Gruppe mit Umwälzpumpe 2 | [14] Solarpanelle |
| [5] Kältemittelleitung | [10a] Aktivraumfuler 1 | [15] Solarpumpstation |
| [6] Magnetfilter | [10b] Aktivraumfuler 2 | [16] Elektro Anschluss mit A.Sicherungen |



ORCA WÄRMT UND KÜHLT SCHON MEHR ALS 15.000 WOHNUNGEN IN GANZ EUROPA.

Orcas sind soziale Wesen, welche vorbildlich für ihre Familie sorgen. In ihrem Verhalten scheinen sie den Menschen so zu ähneln, dass einige Stämme glaubten, die Seelen der Menschen wären in diesen wunderbaren Tieren gefangen. Kälte oder Hitze können Orcas nichts anhaben. Ihr Zuhause errichten sie sowohl in der extremen Kälte der Arktis als auch in den tropischen Gewässern in der Nähe des Äquators. Trotz der Kälte jagen sie dort, knüpfen Kontakte und lieben sich.

FREIHEIT

Wünschen auch Sie und Ihre Familie so unabhängig von klimatischen Bedingungen zu sein? Auch finanziell, nicht wahr? Da wir in unserem Unternehmen solche Wünsche und Werte mit Ihnen und den Orcas teilen, tragen wir mit Stolz den Namen dieses freien Meeresbewohners.

QUALITÄT

In unserem Entwicklungslabor beschäftigen wir die besten Experten auf dem Gebiet des effizienten Heizens und haben zugleich eine Produktion von Heiz- und Kühlsystemen entworfen, welche durch ihre fortschrittliche Technologie und präzise Bauform keine Fehler erlauben. Um die Qualität ständig überwachen zu können, werden unsere Systeme gänzlich in der Europäischen Union hergestellt, außer einiger Komponenten, mit denen uns Mitsubishi Electric und Fujitsu beliefern, beides Spitzenhersteller aus Japan. Wir sind uns bewusst, dass der Kauf unserer Heiz- oder Kühlsysteme eine langfristige Investition ist, deshalb haben wir einen langjährigen störungsfreien Betrieb im Sinn, von der ersten Planung bis hin zum Endprodukt.

UMWELT

Die Verwendung von grünen Energiequellen, welche auch von unseren Produkten genutzt werden, bedeutet Verantwortung für die natürliche Umwelt. Jene, die uns direkt umgibt, wie auch die ferne, globale. Gemeinsam werden wir einen kleinen Schritt zur Beendung des Klimawandels machen, der sowohl den Menschen wie auch die Ozeane und somit Orcas bedroht, unser Symbol.

Ihr Verkäufer

**Jahrzehnte der Heizung.
Jahrzehnte des Komforts.**
orcaenergy.eu