



# ORCA MONO

# KASKADE HOCHTEMPERATUR- AUSFÜHRUNGEN

### Geeignet für:

- Heizung mit Heizkörpern in großen Gebäuden,
- Größere, ältere Gebäude mit schlechter Dämmung,
- große Menge an Trinkwarmwasserbereitung.



AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN							
Heizung	bei bis zu -28°C						bei bis zu -28°C	bei bis zu -25°C
Vorlauftemperatur	60 °C						60 °C	
Kühlung	-						bei bis zu +46 °C	
Spannungsversorgung [V]	1/230	3/400	3/400	3/400	3/400	3/400	3/400	
<b>Außeneinheiten - Modelle</b>	<b>PUD-SHWM80VAA</b>	<b>PUD-SHWM80YAA</b>	<b>PUD-SHWM100YAA</b>	<b>PUD-SHWM120YAA</b>	<b>PUD-SHWM140YAA</b>	<b>PUHZ SHW140YHA</b>	<b>PUHZ SHW230YKA</b>	
<b>Heizleistung Nominal [kW]</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	
<b>COP (A7/W35)</b>	<b>5,03</b>	<b>5,03</b>	<b>5,00</b>	<b>4,80</b>	<b>4,70</b>	<b>4,22</b>	<b>3,65</b>	
<b>SCOP (W35)</b>	<b>4,53</b>	<b>4,53</b>	<b>4,50</b>	<b>4,48</b>	<b>4,48</b>	<b>4,16</b>	<b>4,18</b>	
Absicherung [Nr. x A]	1x25	3x16	3x16	3x16	3x16	3x16	3x32	
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	1/2", 1"	
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	25	30	30	
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	2-75	2-80	
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	30	30	
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	17,9-40,1	28,7-65,9	
Schallleistungspegel [dB(A)]	56	56	59	60	62	70	75	
Gewicht [kg]	102	115	121	120	122	134	148	
Dimensionen BxLxH [cm]	105x48x102	105x48x102	105x48x102	105x48x102	105x48x102	95x33x135	105x33x134	
AUSWAHL VON INNEN- UND AUSSENEINHEITEN	<b>MONO M AUSFÜHRUNGEN</b> 2-4 x 8-14 kW						<b>MONO L AUSFÜHRUNGEN</b> 2-4 x 8-23 kW	
<b>INNENEINHEIT FÜR 2 AUSSENEINHEITEN</b>	<b>MONO 2 M</b>						<b>MONO 2 L</b>	
<b>Produktnummer (Satz)</b>	<b>10721 + 2 Außeneinheiten</b>						<b>10722 + 2 Außeneinheiten</b>	
<b>Gesamtwärmeleistung [kW]</b> (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	<b>16-28</b>						<b>31-46</b>	
<b>Heizfläche<sup>5</sup> [m<sup>2</sup>]</b>	<b>400-700</b>						<b>775-1.150</b>	
Dimensionen Kältemittelanschluss	2x 1/4", 1/2" (PUD) ali 2x 3/8", 5/8" (PUHZ)						2x 1/2", 1"	
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	6/4"						6/4"	
Eingebaute Umwälzpumpe	2x Umwälzpumpe der Energieklasse A						2x Swep	
Plattenwärmetauscher	2x Swep						2x Swep	
Dimensionen (HxBxL) [cm]	90x60x40						90x60x40	
Gewicht [kg]	95						105	
<b>INNENEINHEIT FÜR 3 AUSSENEINHEITEN</b>	<b>MONO 3 M</b>						<b>MONO 3 L</b>	
<b>Produktnummer (Satz)</b>	<b>10723 + 3 Außeneinheiten</b>						<b>10724 + 3 Außeneinheiten</b>	
<b>Gesamtwärmeleistung [kW]</b> (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	<b>24-42</b>						<b>39-69</b>	
<b>Heizfläche<sup>5</sup> [m<sup>2</sup>]</b>	<b>600-1.050</b>						<b>975-1.725</b>	
Dimensionen Kältemittelanschluss	3x 1/4", 1/2" (PUD) ali 3x 3/8", 5/8" (PUHZ)						3x 1/2", 1"	
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	2"						2"	
Eingebaute Umwälzpumpe	3x Umwälzpumpe der Energieklasse A						3x Swep	
Plattenwärmetauscher	3x Swep						3x Swep	
Dimensionen (HxBxL) [cm]	90x120x40						90x120x40	
Gewicht [kg]	160						175	
<b>INNENEINHEIT FÜR 4 AUSSENEINHEITEN</b>	<b>MONO 4 M</b>						<b>MONO 4 L</b>	
<b>Produktnummer (Satz)</b>	<b>10725 + 4 Außeneinheiten</b>						<b>10726 + 4 Außeneinheiten</b>	
<b>Gesamtwärmeleistung [kW]</b> (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	<b>32-56</b>						<b>47-92</b>	
<b>Heizfläche<sup>5</sup> [m<sup>2</sup>]</b>	<b>800-1.400</b>						<b>1.175-2.300</b>	
Dimensionen Kältemittelanschluss	4x 1/4", 1/2" (PUD) ali 4x 3/8", 5/8" (PUHZ)						4x 1/2", 1"	
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	2"						2"	
Eingebaute Umwälzpumpe	4x Umwälzpumpe der Energieklasse A						4x Swep	
Plattenwärmetauscher	4x Swep						4x Swep	
Dimensionen (HxBxL) [cm]	90x120x40						90x120x40	
Gewicht [kg]	190						210	



# ORCA MONO

## KASKADE NIEDERTEMPERATUR- AUSFÜHRUNGEN

### Geeignet für:

- Boden-, Wand- und Deckenheizung und Trinkwarmwasserbereitung,
- Neubauten und Gebäude mit guter Dämmung.

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER								
<b>Heizung</b>	bei bis zu -20°C				bei bis zu -25°C				
Vorlauftemperatur	60 °C				60 °C				
Kühlung	bei bis zu +46 °C				-				
<b>Spannungsversorgung [V]</b>	1/230	1/230	1/230	1/230	3/400	1/230	3/400	3/400	
<b>Außeneinheiten - Modelle</b>	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUD-SWM80VAA	PUD-SWM80YAA	PUD-SWM100VAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120YAA	
<b>Heizleistung Nominal [kW]</b>	4	6	7,5	8	8	10	10	12	
<b>COP (A7/W35)</b>	5,2	4,86	4,7	4,76	4,76	5	5	4,7	
<b>SCOP (W35)</b>	4,58	4,61	4,62	4,07	4,45	4,45	4,45	4,43	
Absicherung [Nr.×A]	1x16	1x16	1x16	1x25	3x16	1x30	3x16	3x16	
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	30	30	30	30	
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	5-30	5-30	5-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30	
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	10	10	10	
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	5-54	5-54	5-54	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	
Schallleistungspegel [dB(A)]	58	60	62	56	56	59	59	60	
Gewicht [kg]	54	54	54	101	114	107	120	120	
Dimensionen B×L×H [cm]	84×33×88	84×33×88	84×33×88	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	
AUSWAHL VON INNEN- UND AUSSENEINHEITEN				<b>MONO M AUSFÜHRUNGENM</b> 2-4 × 4-12 kW					
<b>INNENEINHEIT FÜR 2 AUSSENEINHEITEN</b>				<b>MONO 2 M</b>					
Produktnummer (Satz)				10721 + 2 Außeneinheiten					
<b>Gesamtwärmeleistung [kW]</b> (Summe der Leistung von Außeneinheiten)				8-24					
<b>Heizfläche<sup>5</sup> [m<sup>2</sup>]</b>				150-470					
Dimensionen Kältemittelanschluss				2× 1/4", 1/2"					
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf				6/4"					
Eingebaute Umwälzpumpe				2× Umwälzpumpe der Energieklasse A					
Plattenwärmetauscher				2× Swep					
Dimensionen (H×B×L) [cm]				90×60×40					
Gewicht [kg]				95					
<b>INNENEINHEIT FÜR 3 AUSSENEINHEITEN</b>				<b>MONO 3 M</b>					
Produktnummer (Satz)				10723 + 3 Außeneinheiten					
<b>Gesamtwärmeleistung [kW]</b> (Summe der Leistung von Außeneinheiten)				12-36					
<b>Heizfläche<sup>5</sup> [m<sup>2</sup>]</b>				225-705					
Dimensionen Kältemittelanschluss				3× 1/4", 1/2"					
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf				2"					
Eingebaute Umwälzpumpe				3× Umwälzpumpe der Energieklasse A					
Plattenwärmetauscher				3× Swep					
Dimensionen (H×B×L) [cm]				90×120×40					
Gewicht [kg]				160					
<b>INNENEINHEIT FÜR 4 AUSSENEINHEITEN</b>				<b>MONO 4 M</b>					
Produktnummer (Satz)				10725 + 4 Außeneinheiten					
<b>Gesamtwärmeleistung [kW]</b> (Summe der Leistung von Außeneinheiten)				16-48					
<b>Heizfläche<sup>5</sup> [m<sup>2</sup>]</b>				300-940					
Dimensionen Kältemittelanschluss				4× 1/4", 1/2"					
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf				2"					
Eingebaute Umwälzpumpe				4× Umwälzpumpe der Energieklasse A					
Plattenwärmetauscher				4× Swep					
Dimensionen (H×B×L) [cm]				90×120×40					
Gewicht [kg]				190					