

# TECHNICKÉ ÚDAJE MONOBLOKOVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL VZDUCH/VODA ŘADY THERMAL COMFORT

Modelová řada	Thermal comfort 6	Thermal comfort 6+	Thermal comfort 9	Thermal comfort 9+	Thermal comfort 12	Thermal comfort 12+	Thermal comfort 15	Thermal comfort 15+	Thermal comfort 19	Thermal comfort 19+
Typové označení	M6KWR32HYD	M6KWR32AIO	M9KWR32HYD	M9KWR32AIO	M12KWR32HYD	M12KWR32AIO	M15KWR32HYD	M15KWR32AIO	M19KWR32HYD	M19KWR32AIO
SVT kód	SVT35259	SVT35258	SVT3567	SVT33454	SVT33568	SVT33455	SVT35257	SVT35256	SVT35255	SVT35254
Provedení	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK	MONOBLOK
Provozní napětí - chladivo	220 - 240 V, 50 Hz, 1 fáze - R32						380 - 420 V, 50 Hz, 3 fáze - R32			
Stupeň krytí IP	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Minimální / maximální topný výkon A7/W35	3,5 / 6,5 kW	3,5 / 6,5 kW	4,3 / 9,2 kW	4,3 / 9,2 kW	5,5 / 11,6 kW	5,5 / 11,6 kW	6,0 / 15,35 kW	6,0 / 15,35 kW	9,2 / 18,5 kW	9,2 / 18,5 kW
El. příkon topení min. / max. A7/W35	758 / 1 410 W	758 / 1 410 W	885 / 2 055 W	885 / 2 055 W	1 107 / 2 683 W	1 107 / 2 683 W	1 222 / 3 209 W	1 222 / 3 209 W	1 834 / 4 142 W	1 834 / 4 142 W
C.O.P. A7/W35	4,61	4,61	4,38	4,38	4,3	4,3	4,78	4,78	4,47	4,47
SCOP – průměrné klima, nízká teplota	4,2	4,2	4,1	4,1	4,15	4,15	4,27	4,27	4,12	4,12
Energetická třída (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Min. / max. pracovní teplota okolí v režimu vytápění	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C	- 25°C až 43°C
Max. průtoková teplota v režimu vytápění	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C	58 °C
Min. průtoková teplota v režimu vytápění	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Odtávání na základě požadavku	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Topný kabel pro odtávání	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Integrovaný cilený odvod kondenzátu	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Elektronický expanzní ventil	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Max. tlak - hydraulický okruh	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa	0,3 Mpa
El. ohříváč proti zamrznutí	Napájení 230 V / 1f / 50 Hz Jmenovitý výkon 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW	230 V / 1f / 50 Hz 0,08 kW

## Údaje o vnitřních jednotkách a jednotce se zásobníkem teplé užitkové vody z nerezové oceli

Objem zásobníku TUV	x	250 l	x	250 l	x	250 l	x	250 l	x	250 l
Délka trubkového výměníku	x	30 m	x	30 m	x	30 m	x	30 m	x	30 m
Průměr trubkového výměníku	x	28 mm	x	28 mm	x	28 mm	x	28 mm	x	28 mm
Plocha trubkového výměníku	x	2,6 m <sup>2</sup>	x	2,6 m <sup>2</sup>	x	2,6 m <sup>2</sup>	x	2,6 m <sup>2</sup>	x	2,6 m <sup>2</sup>
Vestavěný elektrokotel	6 kW (2 × 3)	9 kW (3 × 3)	6 kW (2 × 3)	9 kW (3 × 3)	6 kW (2 × 3)	9 kW (3 × 3)	6 kW (2 × 3)	9 kW (3 × 3)	6 kW (2 × 3)	9 kW (3 × 3)
Potrubní přípojky topné vody	G1 " pro ext. zásobník	G1 "	G1 " pro ext. zásobník	G1 "	G1 " pro ext. zásobník	G1 "	G1 " pro ext. zásobník	G1 "	G1 " pro ext. zásobník	G1 "
Potrubní přípojka veř. vodovodu	x	G3/4 "	x	G3/4 "	x	G3/4 "	x	G3/4 "	x	G3/4 "

## Údaje o kompresoru

Výrobce	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Typ	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Počet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Invertor	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Předehev kompresoru	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Max. provozní vysoký tlak kompresoru	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa
Min. provozní nízký tlak kompresoru	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa

## Ventilátor, výparník,

Typ	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
Počet	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks
Průtok vzduchu	2 500 m <sup>3</sup> /h	2 500 m <sup>3</sup> /h	3 150 m <sup>3</sup> /h	3 150 m <sup>3</sup> /h	3 150 m <sup>3</sup> /h	3 150 m <sup>3</sup> /h	6 200 m <sup>3</sup> /h	6 200 m <sup>3</sup> /h	6 200 m <sup>3</sup> /h	6 200 m <sup>3</sup> /h
Jmenovitý výkon	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	90 W	90 W	90 W	90 W
Průměr lopatek	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm	Ø550 mm
Otáčení ventilátoru	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček	proti směru hod. ručiček
Výparník	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely	měděný, hliníkové lamely

## Hluk, akustický výkon

Venkovní jednotka	52 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57dB(A)
Vnitřní jednotka (obě varianty)	44 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)

## Deskový výměník

Výrobce	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP
Pokles tlaku vody	26 kPa	26 kPa	26 kPa	26 kPa	26 kPa	26 kPa	26 kPa	26 kPa	26 kPa	26 kPa
Potrubní přípojka	G1 "	G1 "	G1 "	G1 "	G1 "	G1 "	G5/4 "	G5/4 "	G5/4 "	G5/4 "
Přípustný průtok vody min, jmenovitý, max. (l/s)	0.21/0.29/0.35	0.21/0.29/0.35	0.3/0.43/0.56	0.3/0.43/0.56	0.4/0.57/0.74	0.4/0.57/0.74	0.5/0.72/0.93	0.5/0.72/0.93	0.64/0.9/1.2	0.64/0.9/1.2

## Napájení, jištění

Venkovní jednotka	230 V / 50 Hz /1f	230 V /50 Hz / 1f	230 V / 50 Hz /1f	230 V /50 Hz / 1f	230 V / 50 Hz / 1f	230 V / 50 Hz / 1f	400 V /50 Hz / 3f	400 V /50 Hz / 3f	400 V /50 Hz / 3f	400 V /50 Hz / 3f
Hodnota jističe venkovní jednotky	16 A/C	16 A/C	16 A/C	16 A/C	16 A/C	16 A/C	3x 25 A/C	3x 25 A/C	3x 25 A/C	3x 25 A/C
Rozběhový proud	4,8 A	4,8 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A
Ustálený proud	5,4 A	5,4 A	6,7 A	6,7 A	6,8 A	6,8 A	7,0 A	7,0 A	7,8 A	7,8 A
Verze jednotka bez vnitřní nádrže	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz	x
Verze jednotka bez vnitřní nádrže	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V	x
Verze jednotka s vnitřní nádrží	x	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz	x	400 V / 3f / 50 Hz
Verze jednotka s vnitřní nádrží	x	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V	x	16 A/C – 400 V
Ochrana pospojováním	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka

## Údaje o chladivu

Typ chladiva	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)	HFC-32 (R 32)
Množství	0,9 kg	0,9 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,8 kg	1,8 kg	2,55 kg	2,55kg	2,6 kg	2,6 kg
GWP (potenciál globálního oteplování)	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675	GWP: 675
Množství fluorovaných uhlíkových v tunách ekv. CO <sub>2</sub>	0,6075 t CO <sub>2</sub> ekv.	0,6075 t CO <sub>2</sub> ekv.	0,945 t CO <sub>2</sub> ekv.	0,945 t CO <sub>2</sub> ekv.	1,215 t CO <sub>2</sub> ekv.	1,215 t CO <sub>2</sub> ekv.	1,721 t CO <sub>2</sub> ekv.	1,721 t CO <sub>2</sub> ekv.	1,755 t CO <sub>2</sub> ekv.	1,755 t CO <sub>2</sub> ekv.

## Rozměry, hmotnost

Rozměry venovní jednotky (d x h x v)	1 065 ×420 ×743 mm	1 065 ×420 ×743 mm	1 225 × 430 × 858 mm	1 225 × 430 × 858 mm	1 225 × 430 × 858 mm	1 225 × 430 × 858 mm	1 140 × 452 × 1 489 mm	1 140 × 452 × 1 489 mm	1 140 × 452 × 1 489 mm	1 140 × 452 × 1 489 mm
Rozměry vnitřní jednotky (d x h x v)	550 ×335 × 650 mm	x	550 ×335 × 650 mm	x	550 ×335 × 650 mm	x	550 ×335 × 650 mm	x	550 ×335 × 650 mm	x
Rozměry vnitřní jednotky (d x h x v)	x	600 × 695 × 1 720 mm	x	600 × 695 × 1 720 mm	x	600 × 695 × 1 720 mm	x	600 × 695 × 1 720 mm	x	600 × 695 × 1 720 mm
Hmotnost venkovní jednotky	78 kg	78 kg	95 kg	95 kg	98 kg	98 kg	120 kg	120 kg	130 kg	130 kg
Hmotnost vnitřní jednotky	28 kg	x	28 kg	x	28 kg	x	28 kg	x	28 kg	x
Hmotnost vnitřní jednotky	x	120 kg	x	120 kg	x	120 kg	x	120 kg	x	120 kg
Integrovaná expanzní nádoba	5l	2x5l	5l	2x5l	5l	2x5l	5l	2x5l	5l	2x5l

DODAVATEL:

DUKO Energie s.r.o.  
IČ:26920344  
Šafaříkova 1737  
539 01 Hlinsko

