TECHNICKÉ ÚDAJE – DUKOtherm R290 MAX

Výkonové, provozní, hydraulické parametry a příprava teplé vody

Parametr	DUKOtherm 06	DUKOtherm 08	DUKOtherm 12	DUKOtherm 15
Typové označení	**M6kWR290MAX**	**M8kWR290MAX**	**M12kWR290MAX**	**M15kWR290MAX**
SVT kód	**SVT38626**	**SVT38671**	**SVT38627**	**SVT38628**
Provedení	**MONOBLOK**	**MONOBLOK**	**MONOBLOK**	**MONOBLOK**
VÝKON A PROVOZNÍ ROZSAH				
Topný výkon A7/W35 – min. / max.	2,17 / 6,43 kW	2,90 / 9,60 kW	3,70 / 12,20 kW	5,30 / 15,90 kW
Elektrický příkon A7/W35 – min. / max.	0,44 / 1,22 kW	0,55 / 1,90 kW	0,67 / 2,46 kW	0,97 / 3,24 kW
COP A7/W35 při max. výkonu	5,28	5,05	4,95	4,90
COP A-7/ W35 při max. výkonu	3,26	3,36	3,58	3,39
SCOP – průměrné klima, nízkoteplotní aplikace	5,18	5,44	5,62	5,34
Energetická třída při 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++
Rozsah venkovní teploty při vytápění	−25 až +43 °C	−25 až +43 °C	−25 až +43 °C	−25 až +43 °C
Rozsah výstupní teploty vody – vytápění	20 až 75 °C	20 až 75 °C	20 až 75 °C	20 až 75 °C
Rozsah výstupní teploty vody – chlazení	7 až 25 °C	7 až 25 °C	7 až 25 °C	7 až 25 °C
HYDRAULICKÝ OKRUH				
Nejvyšší provozní tlak topného okruhu	0,30 MPa (3 bar)	0,30 MPa (3 bar)	0,30 MPa (3 bar)	0,30 MPa (3 bar)
Připojení topné vody venkovní jednotky	G 1″	G 1″	G 1″	G 1¼″
Průtok vody – min. / jmen. / max.	0,17 / 0,24 / 0,31 l/s	0,27 / 0,38 / 0,50 l/s	0,40 / 0,57 / 0,75 l/s	0,50 / 0,72 / 0,93 l/s
Tlaková ztráta při min. / jmen. / max. průtoku	4,04 / 8,91 / 16,20 kPa	6,54 / 12,87 / 21,54 kPa	14,04 / 27,73 / 45,69 kPa	25,29 / 50,58 / 82,95 kPa
Deskový výměník	Alfa Laval	Alfa Laval	Alfa Laval	SWEP
Vestavěný elektrokotel v jednotce MAX	9 kW (3 × 3 kW)	9 kW (3 × 3 kW)	9 kW (3 × 3 kW)	9 kW (3 × 3 kW)
Připojení topné vody vnitřní jednotky MAX	G 1″	G 1″	G 1″	G 1″
Objem integrované expanzní nádoby	10 l	10 l	10 l	10 l
PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY A VNITŘNÍ JEDNOTKA MAX				
Objem integrovaného zásobníku TV	200 l	200 l	200 l	200 l
Délka trubkového výměníku	40 m	40 m	40 m	40 m
Průměr trubkového výměníku	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Teplosměnná plocha výměníku	5,3 m²	5,3 m²	5,3 m²	5,3 m²
Připojení veřejného vodovodu	G ¾″	G ¾″	G ¾″	G ¾″
Objem integrované vyrovnávací nádrže	50 l	50 l	50 l	50 l
Integrované oběhové čerpadlo otopné soustavy	25-60	26-60	25-60	25-60
VENKOVNÍ JEDNOTKA – FUNKČNÍ A MĚŘICÍ VÝBAVA				
Řízení odtávání podle provozní potřeby	ANO	ANO	ANO	ANO
Topný kabel pro odtávání	ANO	ANO	ANO	ANO
Vyhřívání vany / odvodu kondenzátu	ANO	ANO	ANO	ANO
Elektronický expanzní ventil	ANO	ANO	ANO	ANO
Integrovaný měřič průtoku topné vody	ANO	ANO	ANO	ANO
Integrovaný elektroměr venkovní jednotky	ANO	ANO	ANO	ANO

POZNÁMKA
Hodnoty SCOP, energetické třídy a akustického výkonu jsou uvedeny podle příslušných ErP protokolů a certifikátů HP KEYMARK, registrační čísla 011-1W1314 až 011-1W1317. SCOP je uveden pro průměrné klima a nízkoteplotní aplikaci 35 °C. Přepočet průtoku z l/s na m³/h je matematický převod (× 3,6). Parametry vnitřní jednotky platí pro provedení MAX s integrovaným zásobníkem teplé vody. Integrovaný měřič průtoku a elektroměr poskytují vstupní údaje pro provozní a energetické statistiky.

TECHNICKÉ ÚDAJE – DUKOtherm R290 MAX

Elektrické údaje, chladivo, akustika, rozměry a hmotnosti, ventilátor, výparník, kompresor

Parametr	DUKOtherm 06	DUKOtherm 08	DUKOtherm 12	DUKOtherm 15
Typové označení	**M6kWR290MAX**	**M8kWR290MAX**	**M12kWR290MAX**	**M15kWR290MAX**
SVT kód	**SVT38626**	**SVT38671**	**SVT38627**	**SVT38628**
Provedení	**MONOBLOK**	**MONOBLOK**	**MONOBLOK**	**MONOBLOK**
NAPÁJENÍ A JIŠTĚNÍ				
Napájení venkovní jednotky	230 V / 1N~ / 50 Hz	230 V / 1N~ / 50 Hz	400 V / 3N~ / 50 Hz*	400 V / 3N~ / 50 Hz
Doporučené jištění venkovní jednotky	C 16 A*	C 16 A*	3 × C 16 A*	3 × C 16 A*
Napájení vnitřní jednotky MAX	400 V / 3N~ / 50 Hz	400 V / 3N~ / 50 Hz	400 V / 3N~ / 50 Hz	400 V / 3N~ / 50 Hz
Jištění vnitřní jednotky MAX	3 × C 16 A*	3 × C 16 A*	3 × C 16 A*	3 × C 16 A*
Stupeň krytí venkovní jednotky	IP34	IP34	IP34	IP34
Rozběhový proud	5,0 A	18,5 A	19,6 A	19,6 A
Ustálený proud	13,0 A	17,0 A	9,0 A	13,0 A
Ochrana pospojováním	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka	vnější i vnitřní jednotka
CHLADIVO A AKUSTICKÉ ÚDAJE				
Chladivo / bezpečnostní třída	R290 (propan) / A3	R290 (propan) / A3	R290 (propan) / A3	R290 (propan) / A3
Náplň chladiva	0,85 kg	1,05 kg	1,20 kg	1,75 kg
GWP_{100} chladiva R290	3	3	3	3
Hladina akustického výkonu LWA – venkovní jednotka	54 dB(A)	49 dB(A)	50 dB(A)	54 dB(A)
Hladina akustického výkonu LWA – vnitřní jednotka	35 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)	31 dB(A)
ROZMĚRY A HMOTNOSTI				
Rozměry venkovní jednotky (š × h × v)	1 165 × 400 × 740 mm	1 317 × 411 × 1 029 mm	1 317 × 411 × 1 029 mm	1 320 × 420 × 1 550 mm
Hmotnost venkovní jednotky	105 kg*	128 kg	155 kg	215 kg
Rozměry vnitřní jednotky MAX (š × h × v)	590 × 710 × 1 950 mm	590 × 710 × 1 950 mm	590 × 710 × 1 950 mm	590 × 710 × 1 950 mm
Hmotnost vnitřní jednotky MAX	172 kg	172 kg	172 kg	172 kg
VENTILÁTOR, VÝPARNÍK				
Typ	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
Počet ventilátorů venkovní jednotky	1	1	1	2
Průměr lopatek ventilátoru	550 mm	550 mm	630 mm	550 mm
Jmenovitý průtok vzduchu	2 850 m³/h	4 200 m³/h	5 700 m³/h	6 300 m³/h
Jmenovitý výkon	62 W	116 W	172 W	62 W × 2
Otáčení ventilátoru	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
ÚDAJE O KOMPRESORU				
Výrobce	GMCC	Highly	Highly	Highly
Typ	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Počet	1	1	1	1
Invertor	ANO	ANO	ANO	ANO
Předehřev kompresoru	ANO	ANO	ANO	ANO
Max. provozní vysoký tlak kompresoru	3,20 Mpa	3,20 Mpa	3,20 Mpa	3,20 Mpa
Min. provozní nízký tlak kompresoru	0,82 Mpa	0,82 Mpa	0,82 Mpa	0,82 Mpa

ZDROJ ÚDAJŮ
Hodnoty SCOP, energetické třídy a akustického výkonu jsou uvedeny podle příslušných ErP protokolů a certifikátů HP KEYMARK, registrační čísla 011-1W1314 až 011-1W1317. Elektrické připojení musí odpovídat výrobnímu štítku konkrétní jednotky a platné projektové dokumentaci.