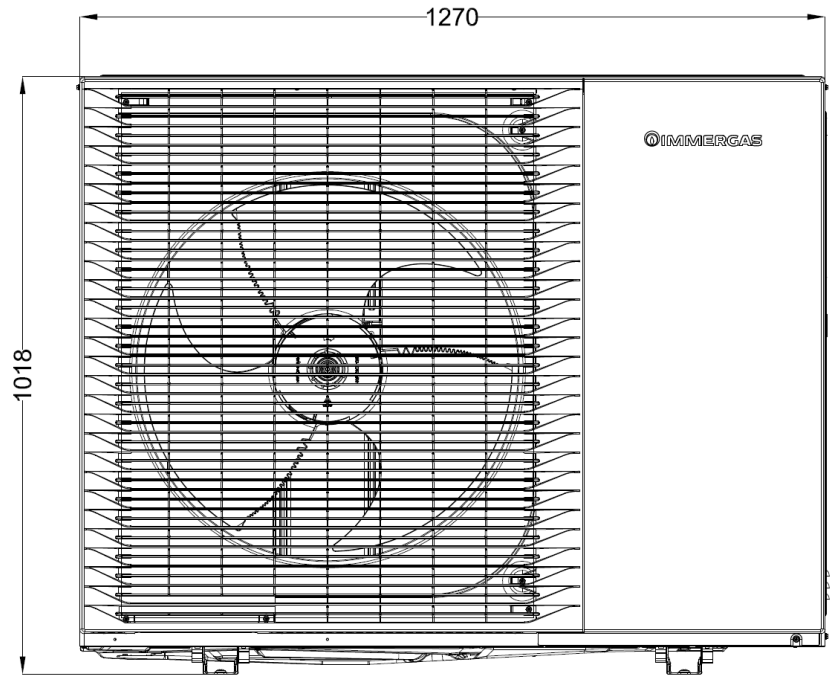
MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS S R290

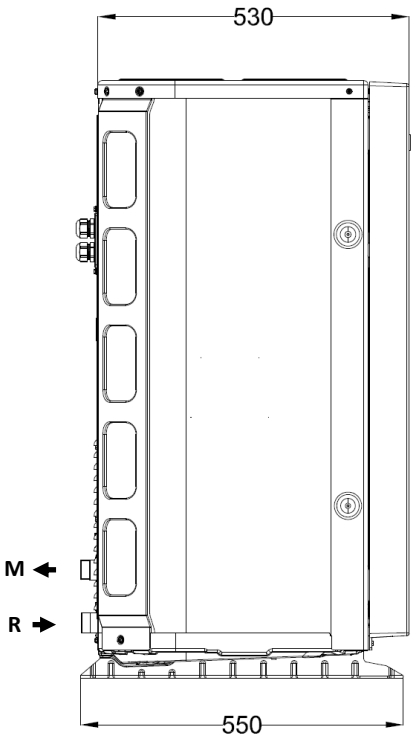
MAGIS M T TOP

Třífázová tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení.
Rozsah výkonů 12,00 - 16,00 kW.

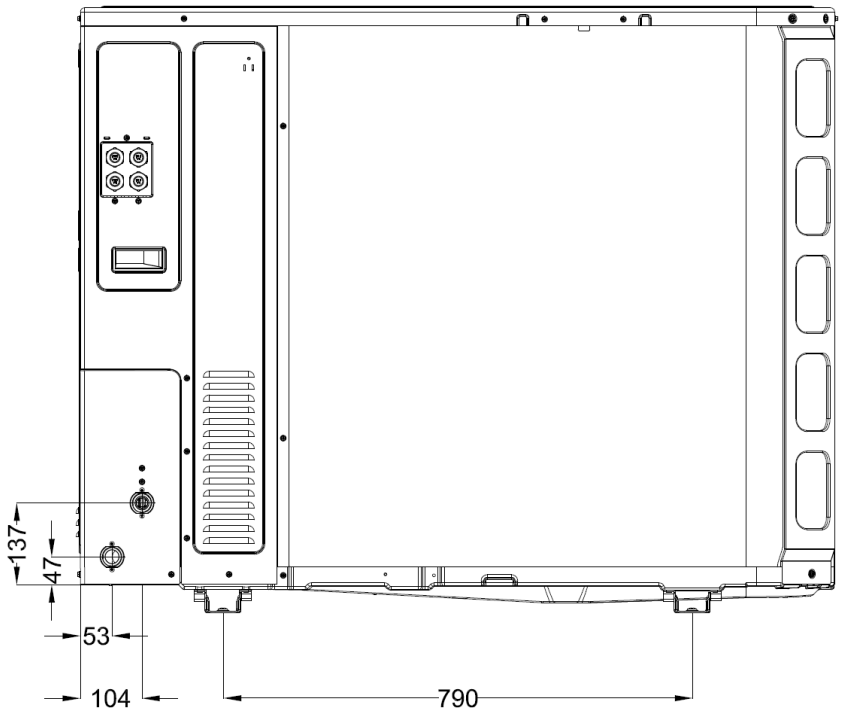
TECHNICKÝ LIST

Venkovní jednotka **MAGIS M12 T TOP / MAGIS M16 T TOP**





Odvod kondenzátu: Ø20 mm



Legenda:

M - Výstup do topného systému - G 1“

R - Zpátečka z topného systému - G 1“

MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS S R290

MAGIS M T TOP

Třífázová tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení.
Rozsah výkonů 12,00 - 16,00 kW.

TECHNICKÝ LIST

Režim VYTÁPĚNÍ		MAGIS M12 T TOP	MAGIS M16 T TOP
Topný výkon [1] (teplota topné vody 35 °C)	kW	12	16
Topný výkon [2] (teplota topné vody 45 °C)	kW	12	16
Topný výkon [3] (teplota topné vody 55 °C)	kW	12	16
SCOP [4]	--	4,90	4,70
Topný faktor - COP [1] (teplota topné vody 35 °C)	--	4,80	4,51
Topný faktor - COP [2] (teplota topné vody 45 °C)	--	3,70	3,50
Topný faktor - COP [3] (teplota topné vody 55 °C)	--	3,0	2,90
Rozsah nastavení teploty v režimu vytápění	°C	15 ÷ 75	15 ÷ 75
Rozsah venkovních teplot pro režim vytápění	°C	-25 ÷ 35	-25÷ 35
Maximální výstupní teplota	°C	75	75
Maximální tlak v topném okruhu	bar	2,5	2,5
Objem expanzní nádoby okruhu topení	l	10	10
Minimální objem topné vody	l	50	50
Minimální průtok topné vody	l/h	500	500
Režim CHLAZENÍ			
Chladicí výkon [5] (teplota topné vody 18 °C)	kW	12	14
Chladicí výkon [6] (teplota topné vody 7 °C)	kW	9,0	10,40
Chladicí faktor - ERR [5] (teplota topné vody 18 °C)	--	4,0	3,80
Chladicí faktor - ERR [6] (teplota topné vody 7 °C)	--	2,90	2,90
Rozsah nastavení teploty v režimu chlazení	°C	5 ÷ 25	5 ÷ 25
Rozsah venkovních teplot pro režim chlazení	°C	10 ÷ 46	10 ÷ 46
Režim ohřevu TUV			
Možnost ohřevu TUV v nepřímotopném zásobníku	--	ANO	ANO
Rozsah nastavení teploty TUV bez integrace	°C	10 ÷ 65	10 ÷ 65
Rozsah nastavení teploty TUV s nastavenou integrací	°C	10 ÷ 70	10 ÷ 70
Rozsah venkovních teplot pro režim TUV	°C	-25 ÷ 43	-25 ÷ 43
Obecná data			
Elektrické napájení	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Maximální příkon	W	2500	3550
Max. proud za normálního provozu	A	16,1	16,1
Doporučený průřez vodiče	mm^2	5x4	5x4
Průřez komunikačního vodiče	mm^2	2x0,75	2x0,75
Doporučený jistič	A	25	25
Chladivo	--	R290	R290
Množství přednaplněného chladiva	g	1250	1250
Kompresor	--	Scroll	Scroll
Počet kompresorů	ks	1	1
Počet ventilátorů	ks	1	1
Elektronický expanzní ventil EEV	--	ANO	ANO
Řídící jednotka v základní výbavě	--	ANO	ANO
Stupeň elektrického krytí	--	IPX4	IPX4
Objem vody v tepelném čerpadle	l	12,1	12,1
Hmotnost venkovní jednotky[8]	kg	149,9	149,9
Hladina akustického výkonu [7]	dB(A)	60	65

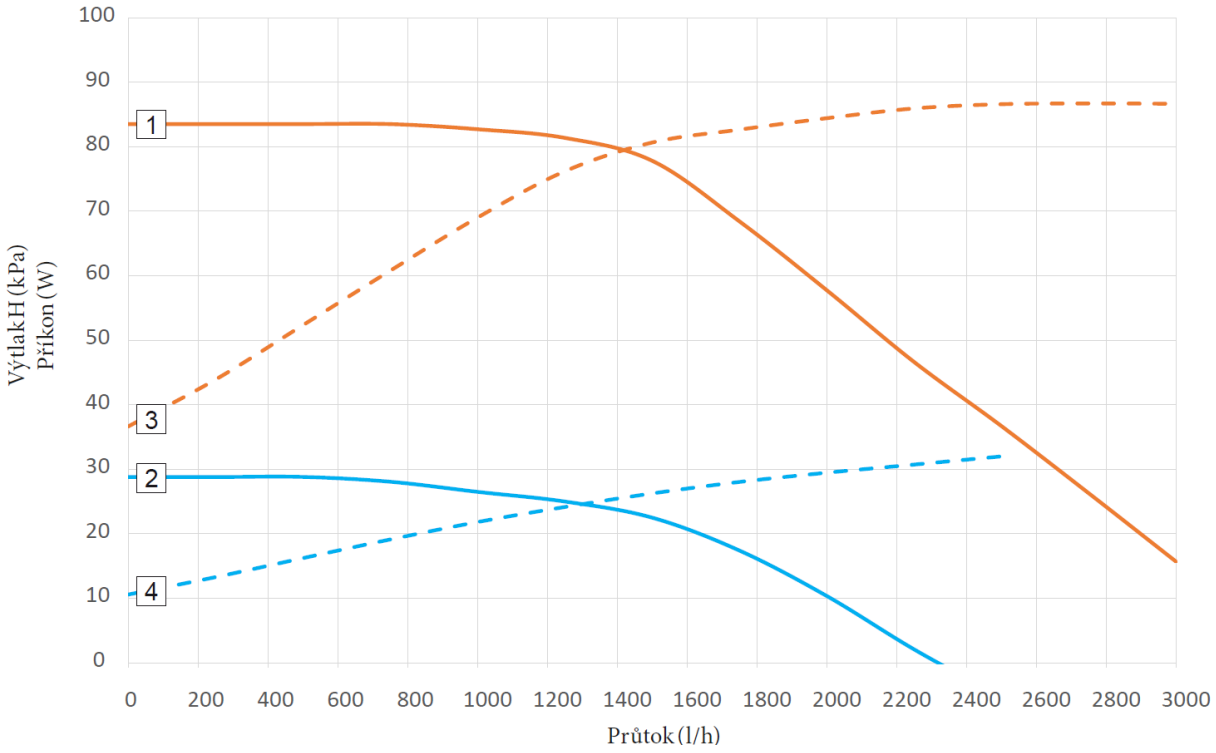
MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS S R290

MAGIS M T TOP

Třífázová tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení.
Rozsah výkonů 12,00 - 16,00 kW.

TECHNICKÝ LIST

MAGIS M12 T / MAGIS M16 T TOP - Oběhové čerpadlo GRUNDFOS UPM4XL 15-90 (90W)



Legenda:

1 - Dostupný výtlak při maximální rychlosti

2 - Dostupný výtlak při minimální rychlosti

3 - Příkon oběhového čerpadla při maximální rychlosti

4 - Příkon oběhového čerpadla při minimální rychlosti

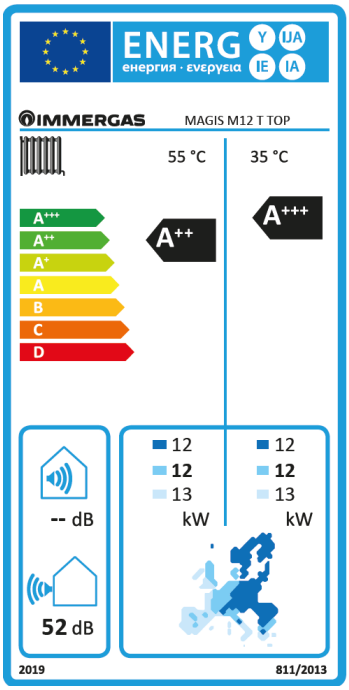
MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS S R290

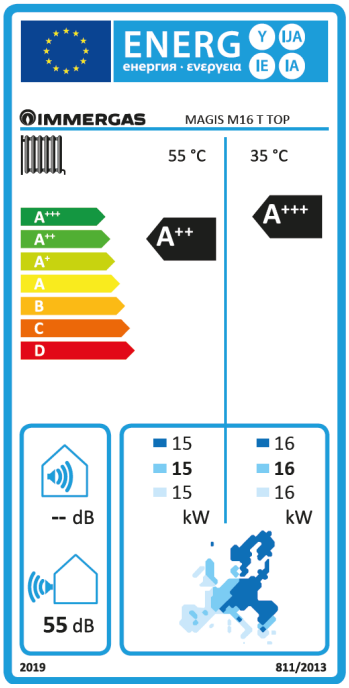
MAGIS M T TOP

Třífázová tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení.
Rozsah výkonů 12,00 - 16,00 kW.

TECHNICKÝ LIST

Energetický štítek (EU 811/2013)





	MAGIS M12 T TOP	MAGIS M16 T TOP
Energetická třída (55°C/35°C)	A++ / A+++	A++ / A+++

Technická data jsou v souladu s EN 14 511 a jsou vztažena k podmínkám:

DB - suchý vzduch

WB - vlhký vzduch

(1) teplota +7 °C DB, +6 °C WB / topná voda 30 / 35 °C

(2) teplota +7 °C DB, +6 °C WB / topná voda 40 / 45 °C

(3) teplota +7 °C DB, +6 °C WB / topná voda 47 / 55 °C

(4) hodnota SCOP uvedena pro průměrnou topnou zónu a nízkoteplotní aplikaci 30 / 35 °C

(5) teplota okolí +35 °C / teplota vody 18 / 23 °C

(6) teplota okolí +35 °C / teplota vody 7 / 12 °C

(7) hladina akustického výkonu v souladu s ISO 9614

(8) hmotnost s prázdným primárním okruhem