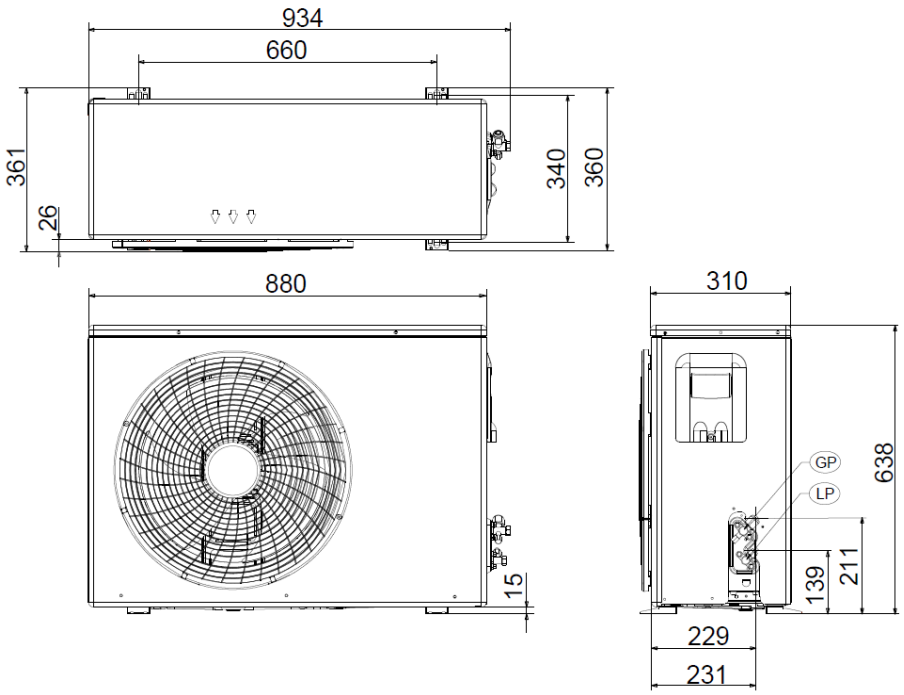
SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

MAGIS PRO V2

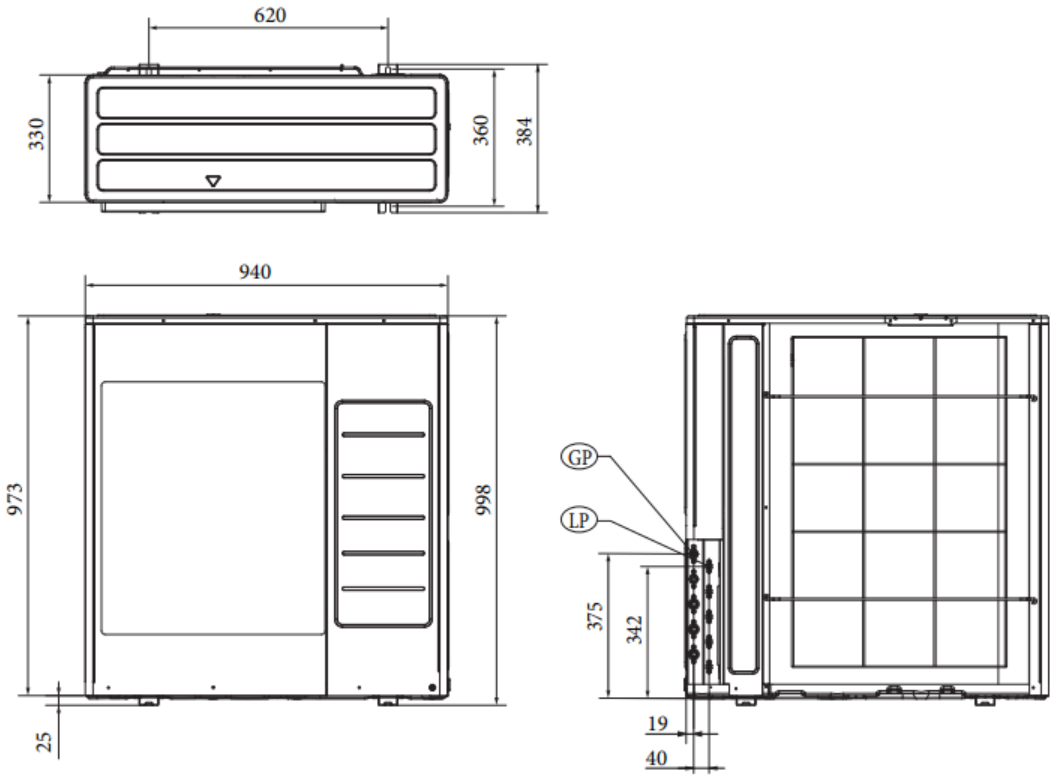
Jednofázová tepelná čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení.
Rozsah výkonů 4,4 - 9,0 kW.

TECHNICKÝ LIST

Venkovní jednotka **MAGIS PRO 4 / 6 V2**



Venkovní jednotka **MAGIS PRO 9 V2**



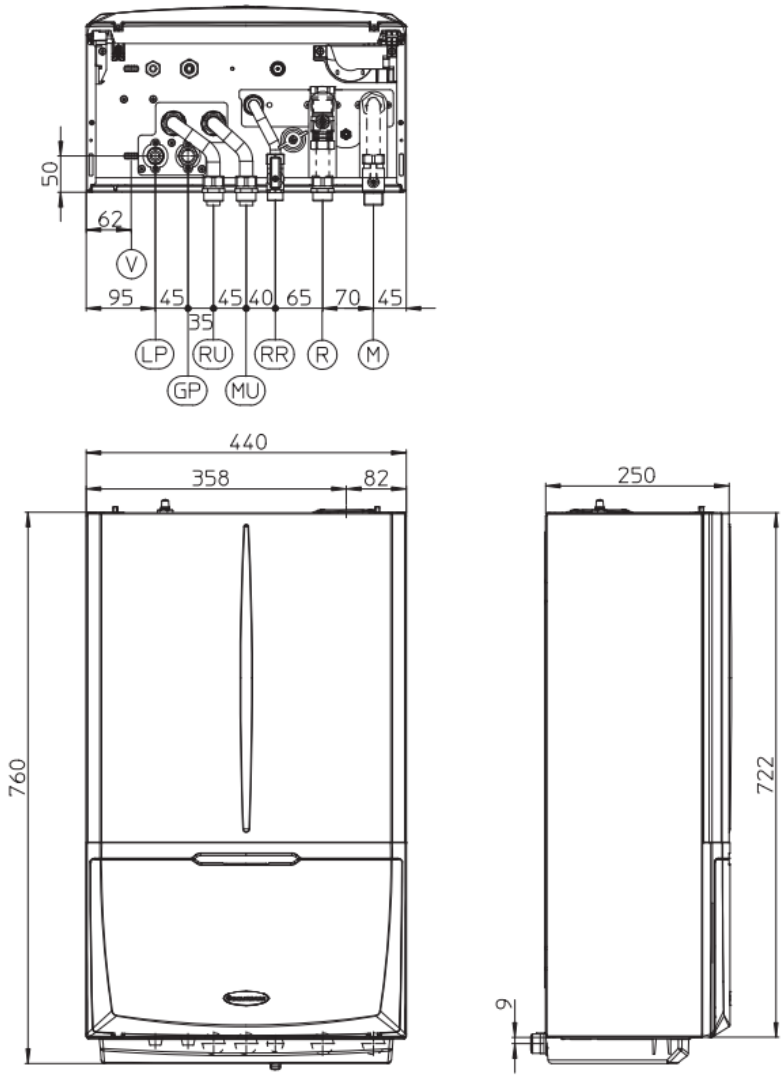
SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

MAGIS PRO V2

Jednofázová tepelná čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení.
Rozsah výkonů 4,4 - 9,0 kW.

TECHNICKÝ LIST

Vnitřní jednotka **MAGIS PRO 4 / 6 / 9 V2**



Rozměry		
Výška (mm)	**Šířka** (mm)	**Hloubka** (mm)
760	440	250

Připojení				
Chladivo		**TUV**		**Topení**
LP	GP	RU-MU*	R-R	R-M
SAE 1/4“	SAE 5/8“	G 3/4“	G 1/2“	G 3/4“

Legenda:

V - Elektrické připojení

LP - Chladicí potrubí - kapalná fáze

GP - Chladicí potrubí - plynná fáze

RU - Zpátečka ze zásobníku TUV*

MU - Výstup do zásobníku TUV*

RR - Plnění systému

R - Zpátečka z topného systému

M - Výstup do topného systému

* pokud je zásobník instalován

SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

MAGIS PRO V2

Jednofázová tepelná čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení.
Rozsah výkonů 4,4 - 9,0 kW.

TECHNICKÝ LIST

Režim VYTÁPĚNÍ		MAGIS PRO 4 V2	MAGIS PRO 6 V2	MAGIS PRO 9 V2
Topný výkon [1] (teplota topné vody 35 °C)	kW	4,40	6,00	9,00
Topný výkon [2] (teplota topné vody 45 °C)	kW	4,20	5,40	8,60
Topný výkon [3] (teplota topné vody 55 °C)	kW	3,90	4,80	8,00
SCOP [4]	--	4,58	4,58	4,45
Topný faktor - COP [1] (teplota topné vody 35 °C)	--	5,20	4,92	4,81
Topný faktor - COP [2] (teplota topné vody 45 °C)	--	3,85	3,58	3,69
Topný faktor - COP [3] (teplota topné vody 55 °C)	--	2,95	2,65	2,93
Rozsah nastavení teploty v režimu vytápění	°C	20 - 65	20 - 65	20 - 65
Maximální výstupní teplota	°C	70	70	70
Maximální tlak v topném okruhu	bar	3	3	3
Objem expanzní nádoby okruhu topení	l	12	12	12
Režim CHLAZENÍ				
Chladicí výkon [5] (teplota topné vody 18 °C)	kW	5,00	6,50	8,70
Chladicí výkon [6] (teplota topné vody 7 °C)	kW	3,60	4,70	6,50
Chladicí faktor - ERR [5] (teplota topné vody 18 °C)	--	4,59	4,42	4,12
Chladicí faktor - ERR [6] (teplota topné vody 7 °C)	--	3,24	3,26	3,33
Rozsah nastavení teploty v režimu chlazení	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Režim ohřevu TUV				
Možnost ohřevu TUV v nepřímotopném zásobníku	--	ano	ano	ano
Rozsah nastavení teploty TUV	°C	10 - 55	10 - 55	10 - 55
Rozsah nastavení teploty TUV s el. topným tělesem [7]	°C	10 - 65	10 - 65	10 - 65
Obecná data				
Elektrické napájení	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximální příkon (vnitřní + venkovní jednotka)	W	2 100	2 900	4 300
Max. proud za normálního provozu	A	16	16	22
Doporučený průřez vodiče (vnitřní jednotka)	mm^2	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vodiče (venkovní jednotka)	mm^2	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0
Doporučený jistič (vnitřní jednotka)	A	16 B	16 B	16 B
Doporučený jistič (venkovní jednotka)	A	20 C	20 C	20 C
Chladivo	--	R32	R32	R32
Množství přednaplněného chladiva	g	1 200	1 200	1 400
Připojení okruhu chladiva - kapalná fáze	mm-palce	6,35-1/4"	6,35-1/4"	6,35-1/4"
Připojení okruhu chladiva - plynná fáze	mm-palce	15,88-5/8"	15,88-5/8"	15,88-5/8"
Minimální délka s přednaplněným chladivem	m	4	4	4
Maximální délka s přednaplněným chladivem	m	15	15	15
Maximální délka okruhu chladiva[8]	m	30	30	35
Kompresor	--	Rotační s inventorem	Rotační s inventorem	Rotační s inventorem
Počet kompresorů	ks	1	1	1
Počet ventilátorů	ks	1	1	1
Elektronický expanzní ventil EEV	--	ano	ano	ano
Stupeň elektrického krytí (platí pro vnitřní jednotku)	--	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Objem vody ve vnitřní jednotce	l	4	4	4
Hmotnost prázdné vnitřní jednotky	kg	33,5	33,5	33,5
Hmotnost venkovní jednotky	kg	47,5	47,5	74
Hladina akustického výkonu [9]	dB(A)	58	60	64

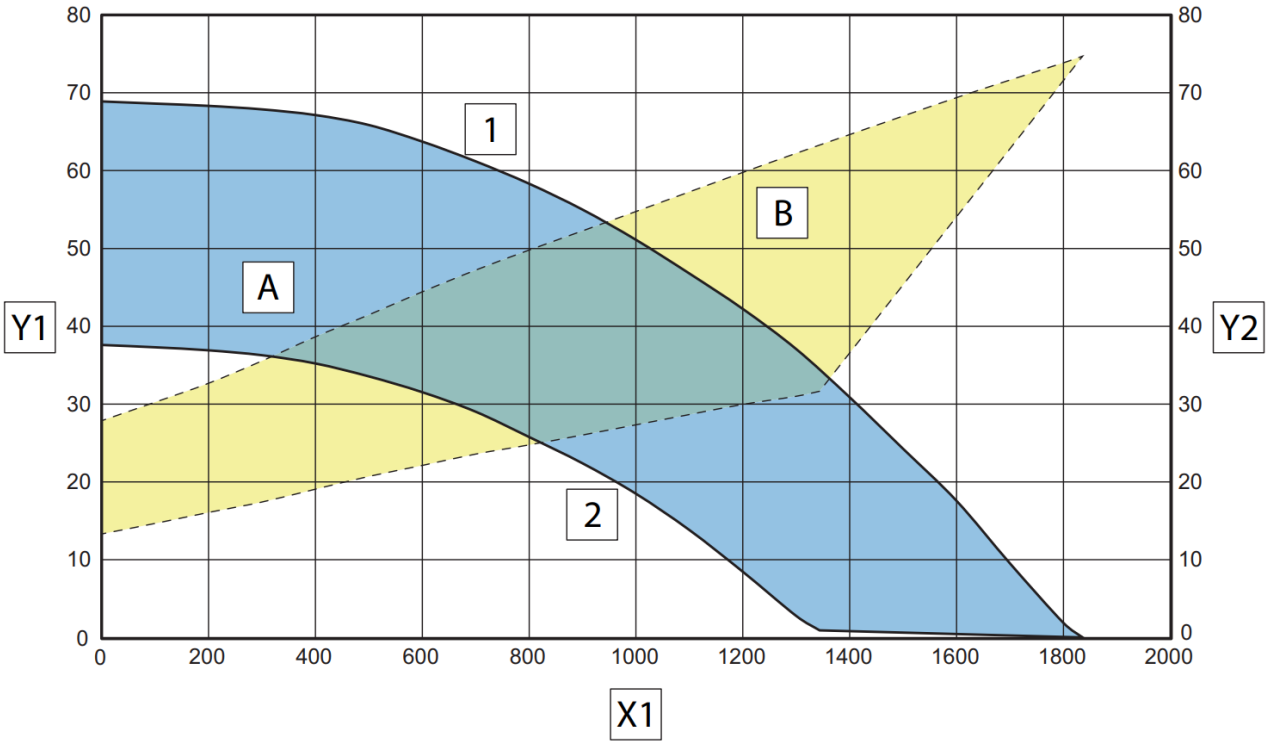
SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

MAGIS PRO V2

Jednofázová tepelná čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení.
Rozsah výkonů 4,4 - 9,0 kW.

TECHNICKÝ LIST

MAGIS PRO 4 / 6 / 9 V2



Legenda :

X1 = Průtok (l/h)

Y1 = Výtlak (kPa)

Y2 = Příkon oběhového čerpadla (W)

1 = Maximální rychlost (100 %)

2 = Minimální rychlost (70 %)

A = Dostupný výtlak oběhového čerpadla

B = Elektrický příkon oběhového čerpadla (přerušovaná oblast)

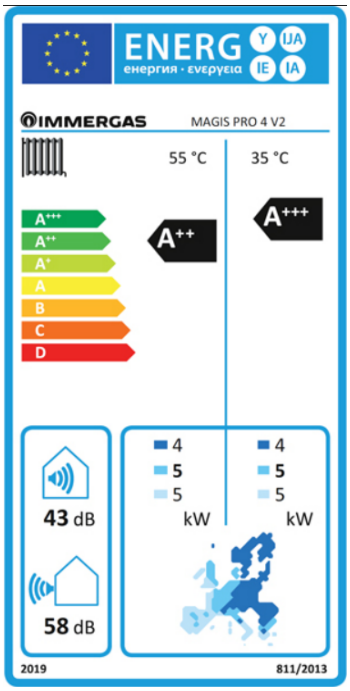
SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

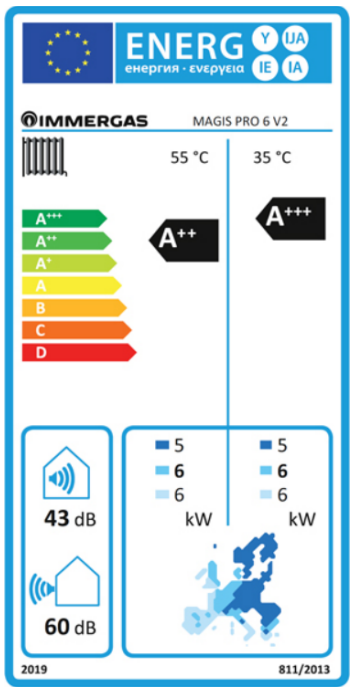
MAGIS PRO V2

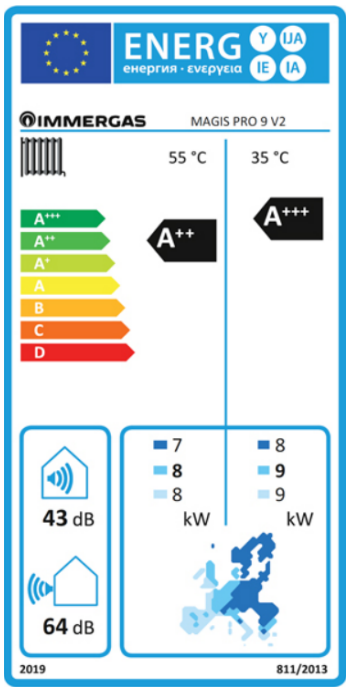
Jednofázová tepelná čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení.
Rozsah výkonů 4,4 - 9,0 kW.

TECHNICKÝ LIST

Energetický štítek (EU 811/2013)







	MAGIS PRO 4 V2	MAGIS PRO 6 V2	MAGIS PRO 9 V2
Energetická třída (55°C/35°C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++

<u>Technická data jsou v souladu s EN 14 511 a jsou vztažena k podmínkám:</u>

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) mezní teplota teploty TUV platí pouze při instalaci el. topného tělesa 3 KW (3.030991)

(8) pokud je okruh chladiva delší než 15 m musí se do okruhu doplnit chladivo R32

(9) hladina akustického výkonu v souladu s ISO 9614