

Technický list

Tepelné čerpadlo pro ohřev TV WH10ESF0, WH15ESF0, WH20ESF0

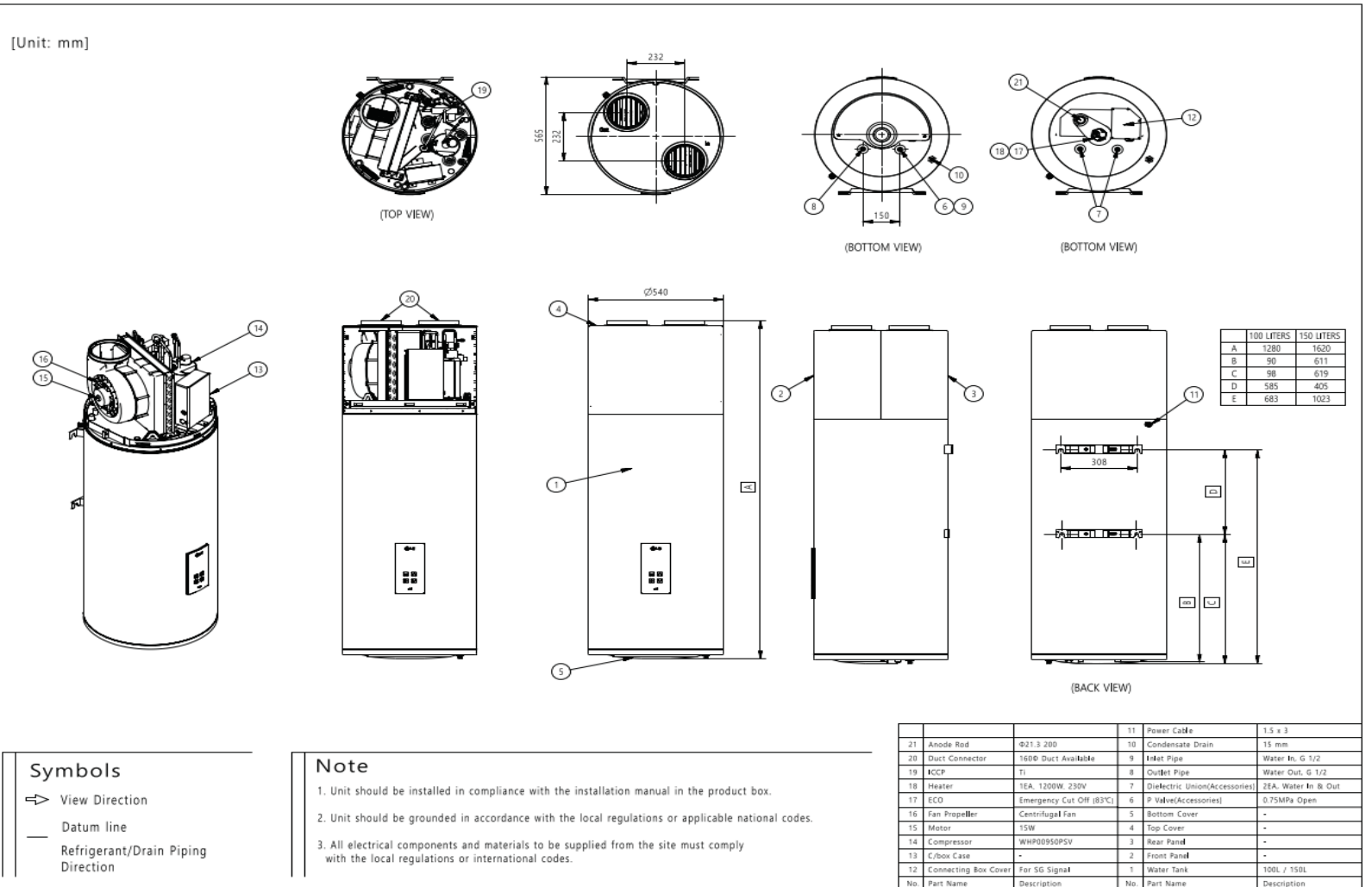
www.thermax.cz, www.mojelg.cz, thermax@lgecz.cz



Model			WH10ESF0.HA	WH15ESF0.HA	WH20ESF0.CA
Objem	Objem (nominální)	l	100	150	200
Energetická účinnost ¹⁾	COP (A7°C / W10°C)		2,70 (A+)	2,95 (A+)	3,20 (A+)
Roční spotřeba energie	(7°C/15°C)	kWh	438 (7°C)	812 (7°C)	770 (15°C)
Zátěžový profil			M	L	L
Třída Energetické účinnosti (7°C / 15°C)			A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
El. Příkon	Topná patrona (230V)	kW	1,2	1,2	2
	Kompresor (230 V)		0,37	0,37	0,58
	Celkový max. (230 V)		1,57	1,57	2,58
Napájení		f, V, Hz	1 / 230 / 50		
Povolený rozsah napětí		V	195 - 265		
Pracovní režimy			Turbo / Auto / Tepelné čerpadlo / Dovolena		
Air Flow Rate	H / M	m ³ /min	3,6		4,5
Hladina akustického tlaku		dB(A)+3	38		
Hladina akustického výkonu	Venkovní/Vnitřní	dB(A)	49 / 45		53
Rozměry (netto)	š x v x h	mm	540 x 1 280 x 565	540 x 1 620 x 565	600 x 1 708 x 608
Rozměry (transport)	š x v x h	mm	580 x 1 447 x 630	580 x 1 787 x 630	660 x 1 894 x 660
Hmotnost (netto)		kg	64	75	92
Hmotnost (transport)		kg	82	94	115
Nominální tloušťka izolace		mm	50		
Pracovní rozsah tepelného čerpadla	Min. / Max.	°C DB	-7 / 48		-7 / 43
Vnější barva			Essence white (RAL 9003)		
Kompresor	Type		Rotační		
	Záruka	rok	10		
	Max.proud (LRA)	A	7,2		12
Návrhový tlak	Horní	bar	30		
	Dolní	bar	15		
Max. pracovní tlak (nádrž)		bar	8		10
Doporučený připojovací kabel			2,5x3C		
Doporučené jištění		A	16		

Model			WH10ESF0.HA	WH15ESF0.HA	WH20ESF0.CA
napojení odvodu kondenzátu	I.D	mm	15		19
V40 (Smíchaná voda 40°C)		l	100	150	200
Chladivo	Typ		R290		
	Přednaplněno	kg	0,148		0,150
	GWP		3		
	t-CO ₂ eq.		0.000444		0,000450
Defrost			Reverzní cyklus		
Anoda			ICCP + Mg anoda		ICCP
T&P vypouštěcí ventil				Ano	
Umístění napojení vody			ze spodu	ze spodu	z boku
Napojení vody			G 1/2 M	G 1/2 M	G 3/4 M
Digitální displej				Ano	
Wi-Fi	LG ThinQ ¹⁾			Ano	
Záruka na nádrž		rok		10	
Poznámky:					
Hodnotu jističe a kabelu napájení musí určit kvalifikovaný elektrikář					
Podmínky testování dle EN16147 a EN12102					
COP při teplotě vzduchu 7°C, voda 10°C, připojení na venkovní vzduch					
COP při teplotě vzduchu 15°C, voda 10°C, připojení na vnitřní vzduch					
¹⁾ Hlavní funkce ThinQ					
- Pracovní režim / Monitorování teploty vody / Oznámení údržby a poruch (Filter, Anoda, atd)					
* Jednotky WH jsou zaregistrovány v dotačních programech MŽP ČR / SVK					
* GWP: Potenciál globálního oteplování					
* t-CO ₂ eq: F-gas(kg)*GWP/1000					
* Specifikace, vlastnosti a vzhled se mohou bez dalšího kdykoliv změnit					

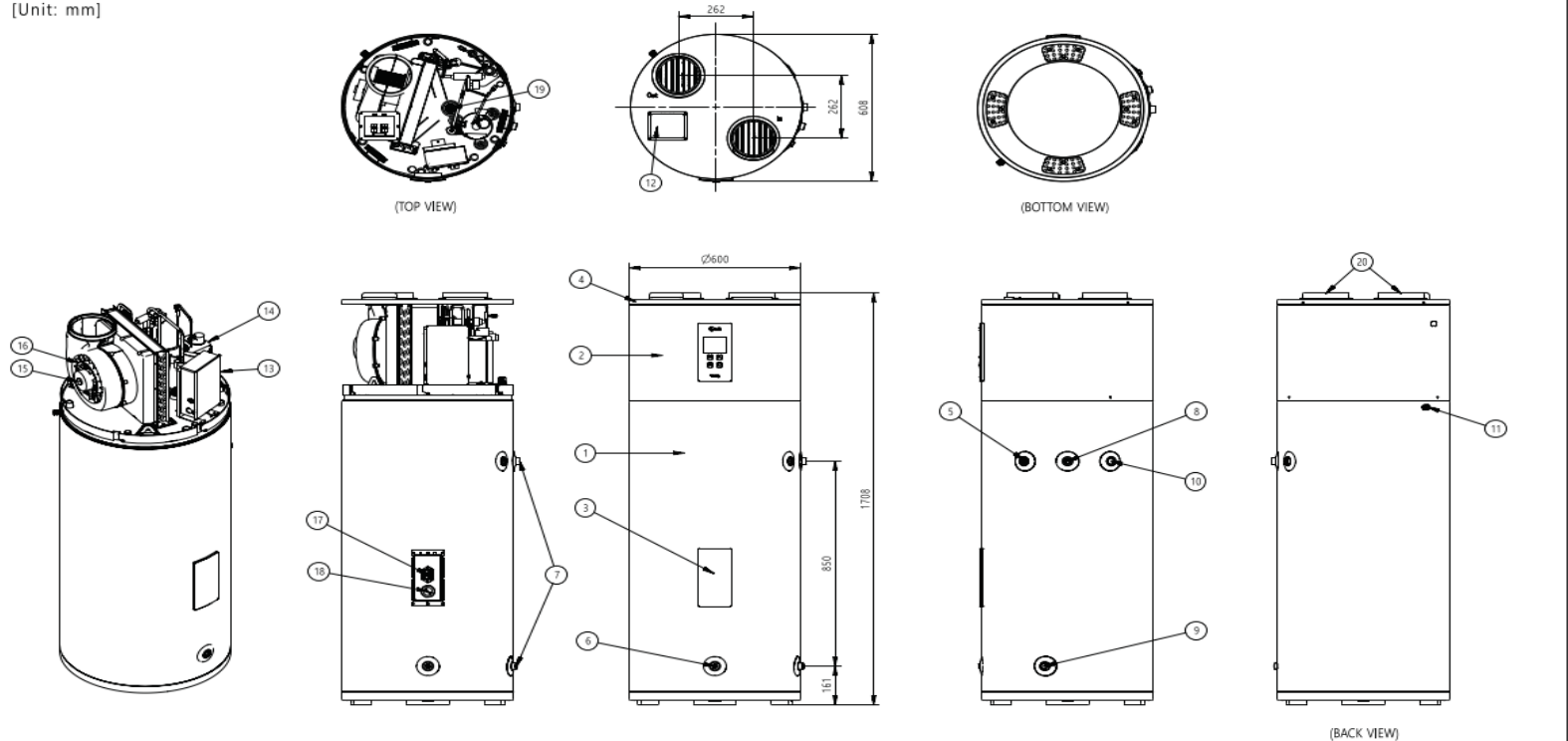
Nákres WH10ESF0/WH15ESF0



Nákres WH20ESF0



[Unit: mm]



Symbols

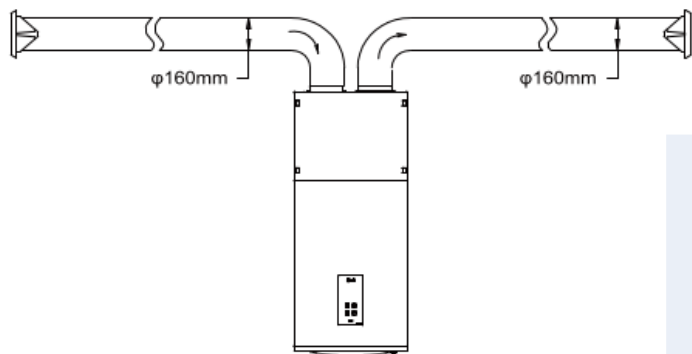
- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

20	Duct Connector	1600 Duct Available	18	Condensate Drain	19mm
19	ICCP	T1	9	Inlet Pipe	Water In, G 3/4
18	Heater	1EA, 2500W, 230V	8	Outlet Pipe	Water Out, G 3/4
17	ECD	Emergency Cut Off (90°C)	7	Dielectric Union(Accessories)	2EA, Water In & Out
16	Fan Propeller	Centrifugal Fan	6	Drain Valve(Accessories)	G 3/4
15	Motor	30W	5	T/P Valve(Accessories)	1.8MPa, 80°C Open
14	Compressor	WHR01750PSV	4	Top Cover	-
13	C/box Case	-	3	Heater Cover	-
12	Connecting Box Cover	For SG Signal	2	Front Panel	-
11	Power Cable	3.5 x 3	1	Water Tank	200L
No.	Part Name	Description	No.	Part Name	Description

Připojení na vzduchotechnické potrubí



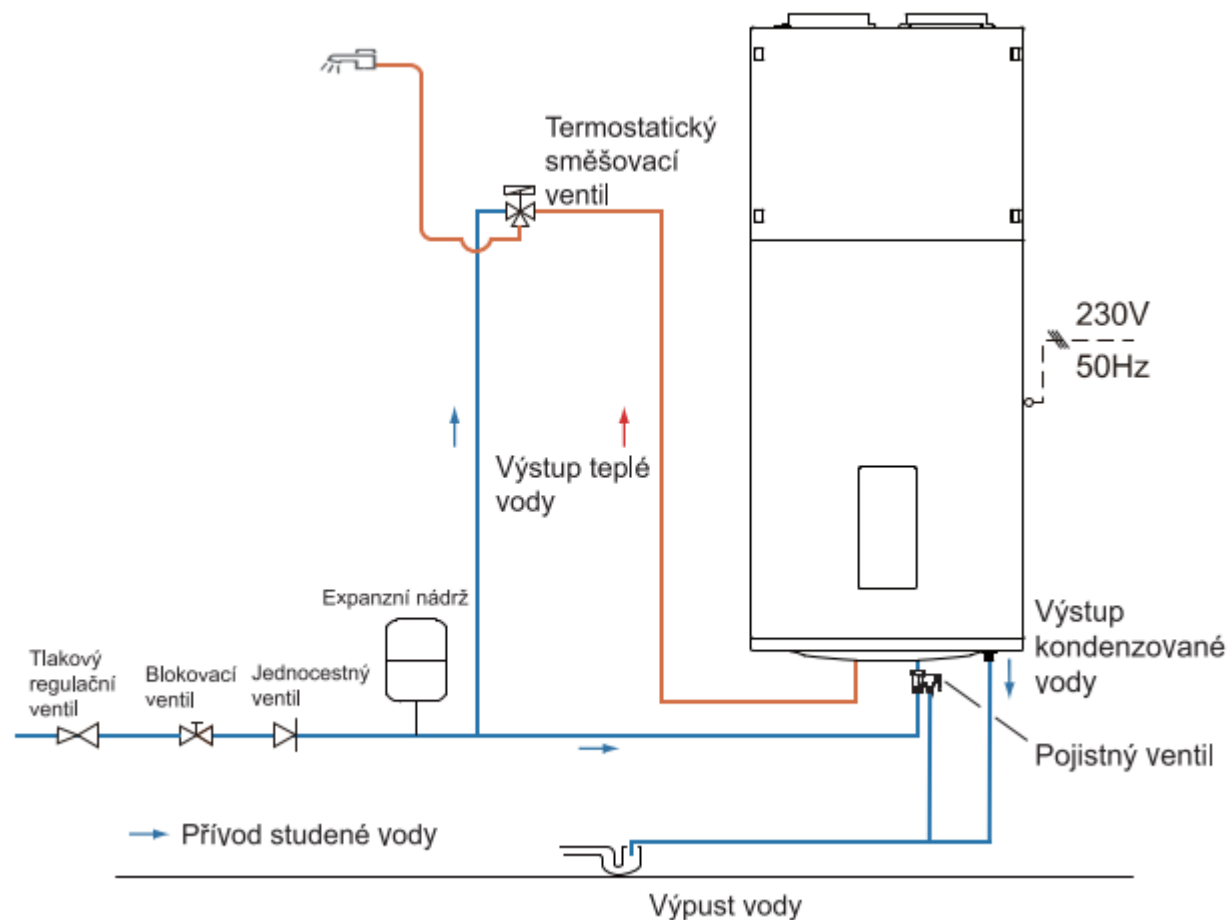
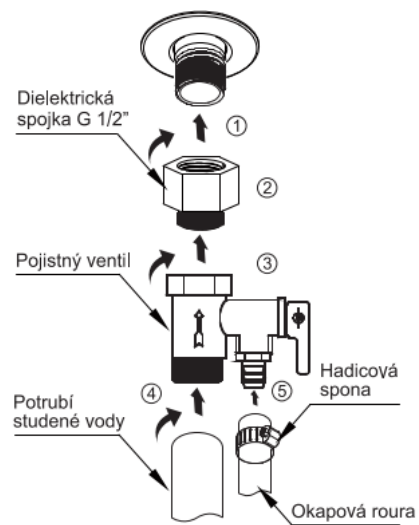
Dostupný tlak 40 Pa		φ160mm	
		Pokles tlaku (Pa)	Ekvivalent 1 m délky
	Hladká trubka	1,9 na 1 metr	1
	Vlnovec	3,6 na 1 metr	2
	Trubkové koleno	7,0 na jednotku	4
	Vzduchová mřížka	9,0 na jednotku	5

Typ	Typy připojení			
WH20ESF0.CA max.délka potrubí L1 odvod + L2 ořívod	Ø150 (PVC)	27 m	24 m	21 m
	Ø160 (PVC)	34 m	32 m	29 m
	Ø180 (PVC)	55 m	53 m	50 m
	Ø200 (PVC)	85 m	82 m	80 m
WH10/15ESF0.HA max.délka potrubí L1 odvod + L2 ořívod	Ø150 (PVC)	19 m	16 m	12 m
	Ø160 (PVC)	23 m	20 m	16 m
	Ø180 (PVC)	35 m	31 m	27 m
	Ø200 (PVC)	48 m	45 m	42 m

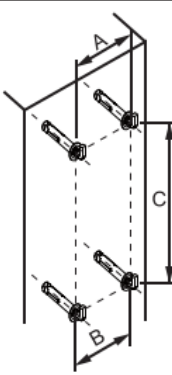
Schéma zapojení

*Do instalace doplňte expanzní nádrž z důvodu teplotní roztažnosti při ohřevu vody.

V případě připojení na kovové vodní potrubí je nutné použít dielektrické spojky na přípojkách zásobníku.

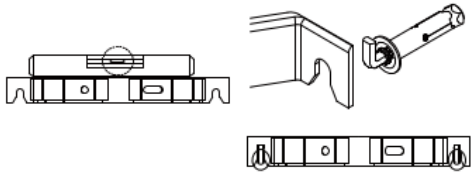


Instalace, minimální odstupy – podrobnější informace viz. uživatelský/installační manuál

	Model	A	B	C
	100L	308mm	300mm	585mm
150L	308mm	300mm	385mm	

Pro usnadnění správné montáže výrobku se řiďte instalační šablonou zobrazenou na krabici balení.

HORNÍ DRŽÁK

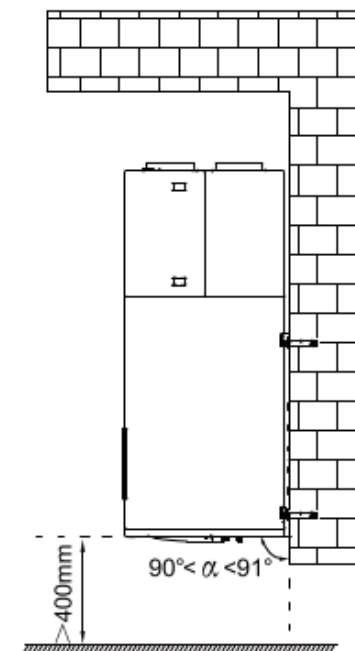


SPODNÍ DRŽÁK

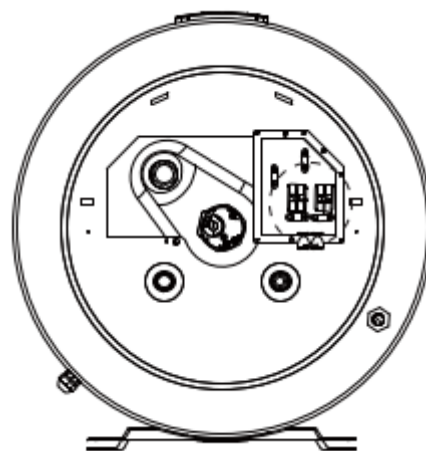




Minimální velikost pokoje : 6m²
Montážní úhel viz následující obrázky

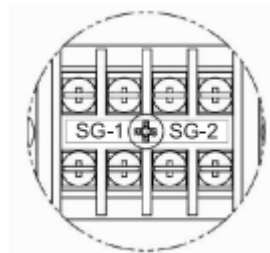


Připojení na SG – “Smart grid” / “Chytrá síť” – připojení k fotovoltaice



Svorky SG-1 a SG-2 lze využít pro integraci k fotovoltaice.

Externím povelům lze aktivovat automatické navýšení požadavku nastavené teploty vody.



Energetický stav v závislosti na vstupním signálu (SG-1/SG-2)

Digitální vstup		Provoz	
SG-1	SG-2	Nastavení	Rozsah
1 (zavřít)	0 (otevřít)	Režim 1 – Blokováný provoz (1:0) Nuceně vypnutý vnitřní provoz	Pevný
0 (otevřít)	0 (otevřít)	Režim 2 – Normální provoz (0:0) Udržování provozního stavu	Pevný
0 (otevřít)	1 (zavřít)	Režim 3 – Doporučený provoz (0:1) Zvyšte o 10 °C nad cílovou teplotu	Pevný
1 (zavřít)	1 (zavřít)	Režim 4 – Příkladný provoz (1:1) Cílová teplota: 60 °C (max. teplota)	Pevný

Zvukové charakteristiky

Hladina akustického výkonu

model	hladina akustického výkonu Lw dB (A)
WH10ESF0.HA	45
WH15ESF0.HA	45
WH20ESF0.CA	53

Hladina akustického tlaku ve 2 metrech

model	hladina akustického tlaku Lp dB (A)
WH10ESF0.HA	38
WH15ESF0.HA	38
WH20ESF0.CA	38

