

## Pro venkovní instalaci

## Datový přehled parametrů: pro tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci

Označení výrobku			
Druh tepelného čerpadla	země/voda   vzduch/voda   voda/voda		• týká se   – netýká se
Místo instalace	vnitřní   venkovní		• týká se   – netýká se
Shoda			CE
Výkonová data	topný výkon/topný faktor při		
	A7/W35	normovaný bod podle EN 14511	2 kompresory 1 kompresor
	A7/W45	normovaný bod podle EN 14511	2 kompresory 1 kompresor
	A2/W35	provozní bod podle EN 14511	2 kompresory 1 kompresor
	A10/W35	provozní bod podle EN 14511	2 kompresory 1 kompresor
	A-7/W35	provozní bod podle EN 14511	2 kompresory 1 kompresor
	A-15/W65		2 kompresory 1 kompresor
Meze použití	topný okruh		°C
	zdroj tepla		°C
Hlučnost	hladina akustického tlaku uvnitř ve vzdálenosti 1 m průměrná		dB(A)
	hladina akustického tlaku vně ve vzdálenosti 1 m od připojení vzduchu průměrná		dB(A)
zdroj tepla	průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě		m <sup>3</sup> /h
	maximální tlaková ztráta		Pa
topný okruh	objemový průtok topné vody: minimální   jmenovitý   maximální		l/h
	tlaková ztráta tepelného čerpadla $\Delta p$   objemový průtok		bar   l/h
	volný tlak tepelného čerpadla $\Delta p$   objemový průtok		bar   l/h
	objem taktovacího zásobníku		l
	3-cestný ventil topení/ohřev vody		...
Všeobecné údaje o výrobku	rozměry (viz rozměrový náčrt příslušné konstrukční velikosti)		konstrukční velikost
	celková hmotnost		kg
	připojení	topný okruh	...
		okruh pro nabíjení zásobníku TUV	...
	chladiivo	druh chladiva   plnicí množství	...   kg
	volný průřez vzduchových kanálů		mm
	průřez hadice na odvod kondenzátu / délka z výrobku		mm   m
Elektro	napěťový kód   jistění všech pólů tepelného čerpadla **)		...   A
	napěťový kód   jistění řídicího napětí **)		...   A
	napěťový kód   jistění elektrického topného tělesa **)		A
tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN 14511: příkon   proud   $\cos\phi$		kW   A   ...
	maximální proud stroje v mezích použití		A
	záběrný proud: přímý (Locked Rotor)/ se spouštěčem		A   A
	ochranná třída		IP
	výkon elektrického topného tělesa 3   2   1 - fázově		kW   kW   kW
konstrukční prvky	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: příkon   proud		kW   A
Pojišťovací prvky	pojistná skupina pro topný okruh   pojistná skupina pro zdroj tepla		součástí dodávky: • ano – ne
Regulátor tepelného čerpadla a topení			součástí dodávky: • ano – ne
Řídicí a čidlový kabel			součástí dodávky: • ano – ne
Sílový kabel k výrobku			součástí dodávky: • ano – ne
Elektronický spouštěč chodu			vestavěný: • ano – ne
Expanzní nádoby	topný okruh: součástí dodávky   objem   tlak		• ja — nein   l   bar
Přepouštěcí ventil			vestavěný: • ano – ne
Pružné připojovací oddělení	topný okruh		součástí dodávky: • ano – ne

) v závislosti na stavební toleranci a průtoku \*\*) respektujte místní předpisy

## Pro venkovní instalaci

	LW 70A	LW 80A
	- • -	- • -
	- •	- •
	•	•
	-	-
	7,8   3,7	9,4   3,9
	-	-
	7,9   3,0	9,0   3,0
	-	-
	6,9   3,2	8,0   3,3
	-	-
	9,0   4,3	10,3   4,3
	-	-
	5,5   2,5	6,3   2,4
	-	-
	-	-
	20 – 58 (60) <sup>*)</sup>	20 – 58 (60) <sup>*)</sup>
	-20 – 35	-20 – 35
	-	-
	51	53
	3000	3000
	-	-
	750   1350   2000	1200   1600   2000
	0,09   1350	0,07   1600
	- -	- -
	-	-
	-	-
	1	1
	135	145
	R1"AG	R1"AG
	-	-
	R404A   2,1	R404A   2,1
	-	-
	30   1	30   1
	3~/PE/400V/50Hz   C10	3~/PE/400V/50Hz   C10
	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10
	3~/N/PE/400V/50Hz   C10	3~/N/PE/400V/50Hz   C10
	2,2   4,2   0,75	2,4   4,6   0,75
	7,7	8,4
	38   18	45   22
	24	24
	6   4   2	6   4   2
	- -	- -
	- -	- -
	-	-
	-	-
	-	-
	•	•
	- - -	- - -
	-	-
	-	-
	813039-f	813040-e

## Pro venkovní instalaci

## Datový přehled parametrů: pro tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci

Označení výrobku	
Druh tepelného čerpadla	země/voda   vzduch/voda   voda/voda • týká se   – netýká se
Místo instalace	vnitřní   venkovní • týká se   – netýká se
Shoda	CE
Výkonová data	topný výkon/topný faktor při
	A7/W35 normovaný bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A7/W45 normovaný bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A2/W35 provozní bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A10/W35 provozní bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A-7/W35 provozní bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A-15/W65 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
Meze použití	topný okruh °C
	zdroj tepla °C
Hlučnost	hladina akustického tlaku uvnitř ve vzdálenosti 1 m průměrná dB(A)
	hladina akustického tlaku vně ve vzdálenosti 1 m od připojení vzduchu průměrná dB(A)
Zdroj tepla	průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě m <sup>3</sup> /h
	maximální tlaková ztráta Pa
Topný okruh	objemový průtok topné vody: minimální   jmenovitý   maximální l/h
	tlaková ztráta tepelného čerpadla $\Delta p$   objemový průtok bar   l/h
	volný tlak tepelného čerpadla $\Delta p$   objemový průtok bar   l/h
	objem taktovacího zásobníku l
	3-cestný ventil topení/ohřev vody ...
Všeobecné údaje o výrobku	Rozměry (viz rozměrový náčrt příslušné konstrukční velikosti) konstrukční velikost
	celková hmotnost kg
	připojení topný okruh ...
	okruh pro nabíjení zásobníku TUV ...
	chladiivo druh chladiva   plnicí množství ...   kg
	volný průřez vzduchových kanálů mm
	průřez hadice na odvod kondenzátu / délka z výrobku mm   m
Elektro	napěťový kód   jištění všech pólů tepelného čerpadla **) ...   A
	napěťový kód   jištění řídicího napětí **) ...   A
	napěťový kód   jištění elektrického topného tělesa **)   A
tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN 14511: příkon   proud   $\cos\phi$ kW   A   ...
	maximální proud stroje v mezích použití A
	záběrný proud: přímý (Locked Rotor)/ se spouštěčem A   A
	ochranná třída IP
	výkon elektrického topného tělesa 3   2   1 - fázově kW   kW   kW
konstrukční prvky	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: příkon   proud kW   A
Pojišťovací prvky	pojistná skupina pro topný okruh   pojistná skupina pro zdroj tepla součástí dodávky: • ano – ne
Regulátor tepelného čerpadla a topení	součástí dodávky: • ano – ne
Řídicí a čidlový kabel	součástí dodávky: • ano – ne
Silový kabel k výrobku	součástí dodávky: • ano – ne
Elektronický spouštěč chodu	vestavěný: • ano – ne
Expanzní nádoby	topný okruh: součástí dodávky   objem   tlak • ano – ne   l   bar
Přepouštěcí ventil	vestavěný: • ano – ne
Pružné připojovací oddělení	topný okruh součástí dodávky: • ano – ne

\*) v závislosti na stavební toleranci a průtoku \*\*) respektujte místní předpisy

## Pro venkovní instalaci

	LW 100A	LW 120A	LW 150A	LW 190A	LW 250A	LW 330A
	- • -	- • -	- • -	- • -	- • -	- • -
	- •	- •	- •	- •	- •	- •
	•	•	•	•	•	•
	-	-	16,3   3,4	19,3   3,5	26,7   3,6	36,0   4,2
	12,0   3,8	12,5   3,9	10,7   3,6	11,4   3,6	13,8   3,8	20,5   5,0
	-	-	16,1   3,0	19,0   2,9	25,6   2,7	36,7   3,8
	11,4   3,0	11,2   3,1	10,0   3,1	11,2   3,0	12,7   2,9	20,2   4,0
	-	-	15,3   3,1	18,0   3,1	23,5   3,2	33,0   3,8
	10,3   3,3	11,5   3,2	9,0   3,2	10,6   3,2	12,2   3,3	19,0   3,9
	-	-	18,1   3,5	21,2   3,7	28,6   3,8	38,0   4,3
	12,9   4,0	13,8   4,1	11,6   3,8	12,7   3,9	15,0   4,0	22,0   5,1
	-	-	12,5   2,7	15,0   2,6	18,5   2,6	25,0   3,0
	8,1   2,6	9,1   2,6	7,5   3,0	8,8   2,7	9,6   2,7	13,7   3,1
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	20 – 58 (60)*	20 – 58 (60)*	20 – 58 (60)*	20 – 58 (60)*	20 – 58 (60)*	20 – 58 (60)*
	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
	-	-	-	-	-	-
	55	55	57	57	57	61
	3400	3400	4000	4000	5600	7800
	-	-	-	-	-	-
	1000   2000   3000	1200   2400   3000	1600   2800   4000	2000   3300   4000	2000   4800   5000	4000   6000   10000
	0,09   2000	0,11   2200	0,15   2800	0,10   3300	0,03   4800	0,04   6000
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	2	2	3	3	4	5
	267	274	296	319	420	544
	R1"AG	R1"AG	R5/4"AG	R5/4"AG	R5/4"AG	R6/4"AG
	-	-	-	-	-	-
	R404A   4,1	R404A   4,5	R404A   5,4	R404A   5,4	R407C   8,0	R404A   13,0
	-	-	-	-	-	-
	30   1	30   1	30   1	30   1	30   1	30   1
	3~/PE/400V/50Hz   C16	3~/PE/400V/50Hz   C16	3~/PE/400V/50Hz   C16	3~/PE/400V/50Hz   C20	3~/PE/400V/50Hz   C25	3~/PE/400V/50Hz   C32
	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10
	3~/N/PE/400V/50Hz   C16	3~/N/PE/400V/50Hz   C16	3~/N/PE/400V/50Hz   C16	3~/N/PE/400V/50Hz   C16	- -	- -
	3,2   6,2   0,75	3,8   7,2   0,75	4,8 (3,0)   9,2 (5,8)   0,75 (0,75)	5,5 (3,2)   10,6 (6,1)   0,75 (0,75)	7,4 (3,6)   14,2 (6,9)   0,75 (0,75)	8,6 (4,1)   16,5 (7,9)   0,75 (0,75)
	8	9,7	14,3	15,2	24	28
	49   25	61   28	46   21	52   26	74   30	80   38
	24	24	24	24	24	24
	9   6   3	9   6   3	9   6   3	9   6   3	- - -	- - -
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	•	•	•	•	•	•
	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	813066-e	813501	813068-f	813070-d	813071-e	813073-d

## Datový přehled parametrů: pro tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci

Označení výrobku	
Druh tepelného čerpadla	země/voda   vzduch/voda   voda/voda • týká se   – netýká se
Místo instalace	vnitřní   venkovní • týká se   – netýká se
Shoda	CE
Výkonová data	topný výkon/topný faktor při
	A7/W35 normovaný bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A7/W45 normovaný bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A2/W35 provozní bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A10/W35 provozní bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A-7/W35 provozní bod podle EN 14511 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
	A-15/W65 2 kompresory 1 kompresor kW   ... kW   ...
Meze použití	topný okruh °C
	zdroj tepla °C
Hlučnost	hladina akustického tlaku uvnitř ve vzdálenosti 1 m průměrná dB(A)
	hladina akustického tlaku vně ve vzdálenosti 1 m od připojení vzduchu průměrná dB(A)
zdroj tepla	průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě m <sup>3</sup> /h
	maximální tlaková ztráta Pa
topný okruh	objemový průtok topné vody: minimální   jmenovitý   maximální l/h
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp   objemový průtok bar   l/h
	volný tlak tepelného čerpadla Δp   objemový průtok bar   l/h
	objem taktovacího zásobníku l
	3-cestný ventil topení/ohřev vody ...
Všeobecné údaje o výrobku	Rozměry (viz rozměrový náčrt příslušné konstrukční velikosti) konstrukční velikost
	celková hmotnost kg
	připojení topný okruh ...
	okruh pro nabíjení zásobníku TUV ...
	chladivo druh chladiva   plnicí množství ...   kg
	volný průřez vzduchových kanálů mm
	průřez hadice na odvod kondenzátu / délka z výrobku mm   m
Elektro	napěťový kód   jistění všech pólů tepelného čerpadla **) ...   A
	napěťový kód   jistění řídicího napětí **) ...   A
	napěťový kód   jistění elektrického topného tělesa **)   A
tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN 14511: příkon   proud   cosφ kW   A   ...
	maximální proud stroje v mezích použití A
	záběrný proud: přímý (Locked Rotor)/ se spouštěčem A   A
	ochranná třída IP
	výkon elektrického topného tělesa 3   2   1 - fázově kW   kW   kW
konstrukční prvky	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: příkon   proud kW   A
Pojišťovací prvky	pojistná skupina pro topný okruh   pojistná skupina pro zdroj tepla součástí dodávky: • ano – ne
Regulátor tepelného čerpadla a topení	součástí dodávky: • ano – ne
Řídicí a čidlový kabel	součástí dodávky: • ano – ne
Silový kabel k výrobku	součástí dodávky: • ano – ne
Elektronický spouštěč chodu	vestavěný: • ano – ne
Expanzní nádoby	topný okruh: součástí dodávky   objem   tlak • ano – ne   l   bar
Přepouštěcí ventil	vestavěný: • ano – ne
Pružné připojovací oddělení	topný okruh součástí dodávky: • ano – ne

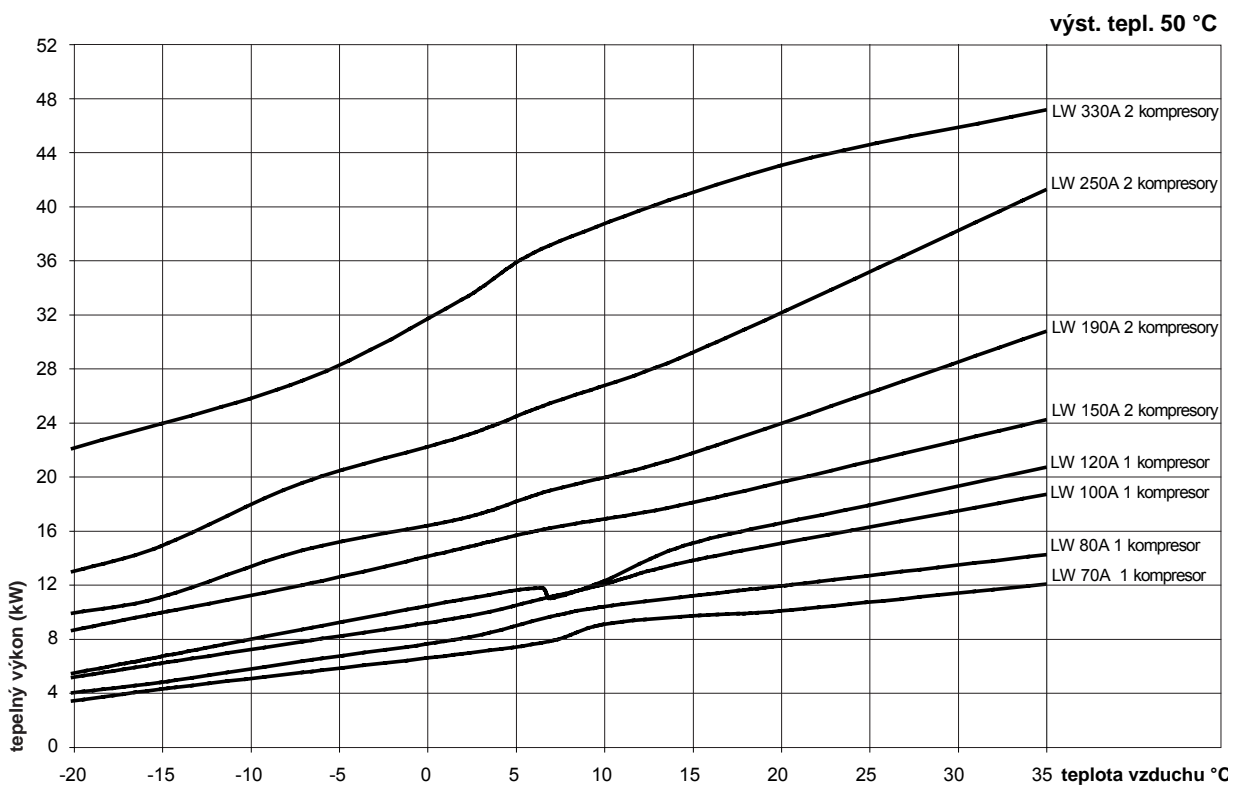
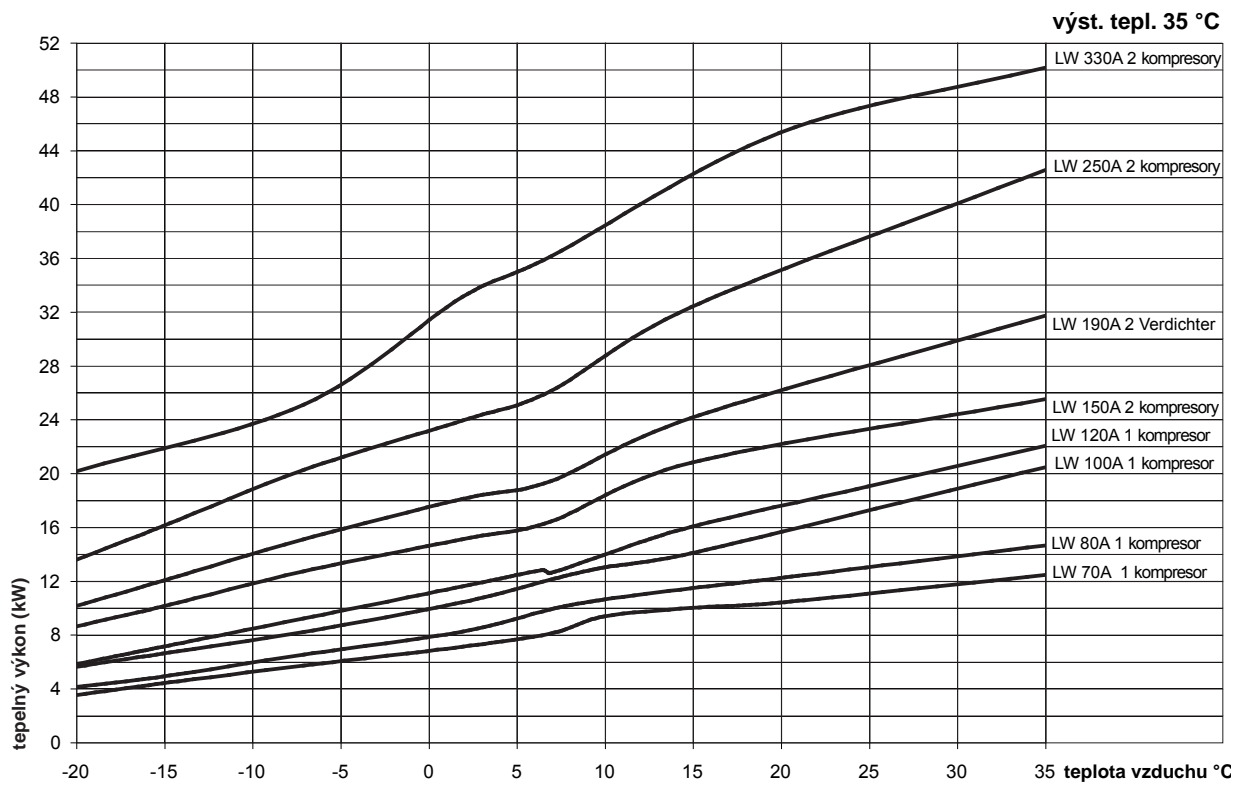
) v závislosti na stavební toleranci a průtoku \*\*) respektujte místní předpisy

## Pro venkovní instalaci

	LW 150H-A	LW 320H-A
	- • -	- • -
	- •	- •
	•	•
	-	18,5   3,3
	10,0   3,4	10,0   3,4
	-	19,2   2,8
	10,6   3,0	10,5   3,0
	-	18,0   3,1
	9,1   3,2	9,1   3,2
	-	20,0   3,6
	10,7   3,6	10,6   3,7
	-	15,3   2,7
	8,1   2,8	8,1   2,8
	-	14,9   1,3
	7,7   1,4	7,8   1,4
	20 - 63 (65)*	20 - 63 (65)*
	-20 - 35	-20 - 35
	-	-
	55	57
	3400	5600
	-	-
	700   1700   2000	1600   3200   4000
	0,07   1700	0,10   3200
	- -	- -
	-	-
	-	-
	2	4
	274	415
	R1"AG	R5/4"AG
	-	-
	R407C   4,3	R407C   7,5
	-	-
	30   1	30   1
	3~/PE/400V/50Hz   C16	3~/PE/400V/50Hz   C25
	1~/N/PE/230V/50Hz   B10	1~/N/PE/230V/50Hz   B10
	3~/N/PE/400V/50Hz   C16	3~/N/PE/400V/50Hz   C16
	2,9   5,7   0,75	5,6 (2,9)   10,8 (5,7)   0,75 (0,75)
	12	24
	64   30	74   30
	24	24
	9   6   3	9   6   3
	- -	- -
	• •	• •
	-	-
	•	•
	-	-
	•	•
	- - -	- - -
	-	-
	-	-
	813069-c	813072-d

## Výkonové charakteristiky

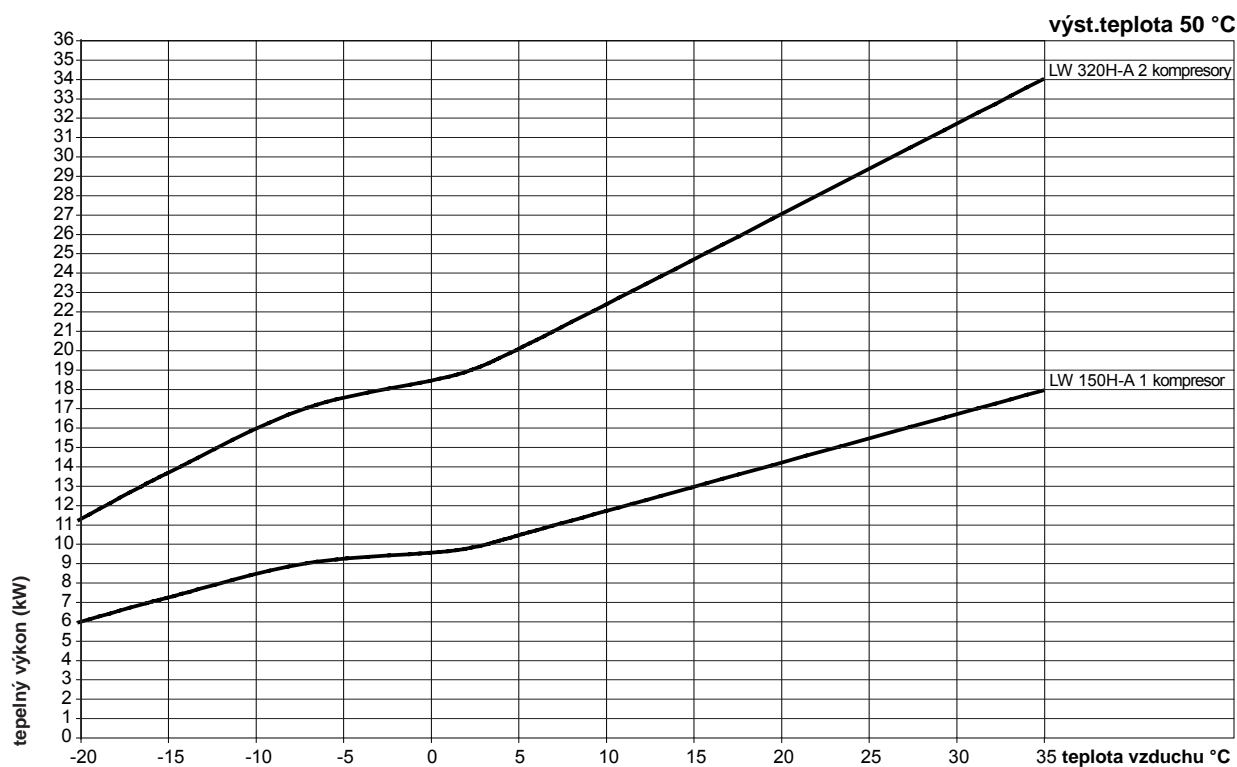
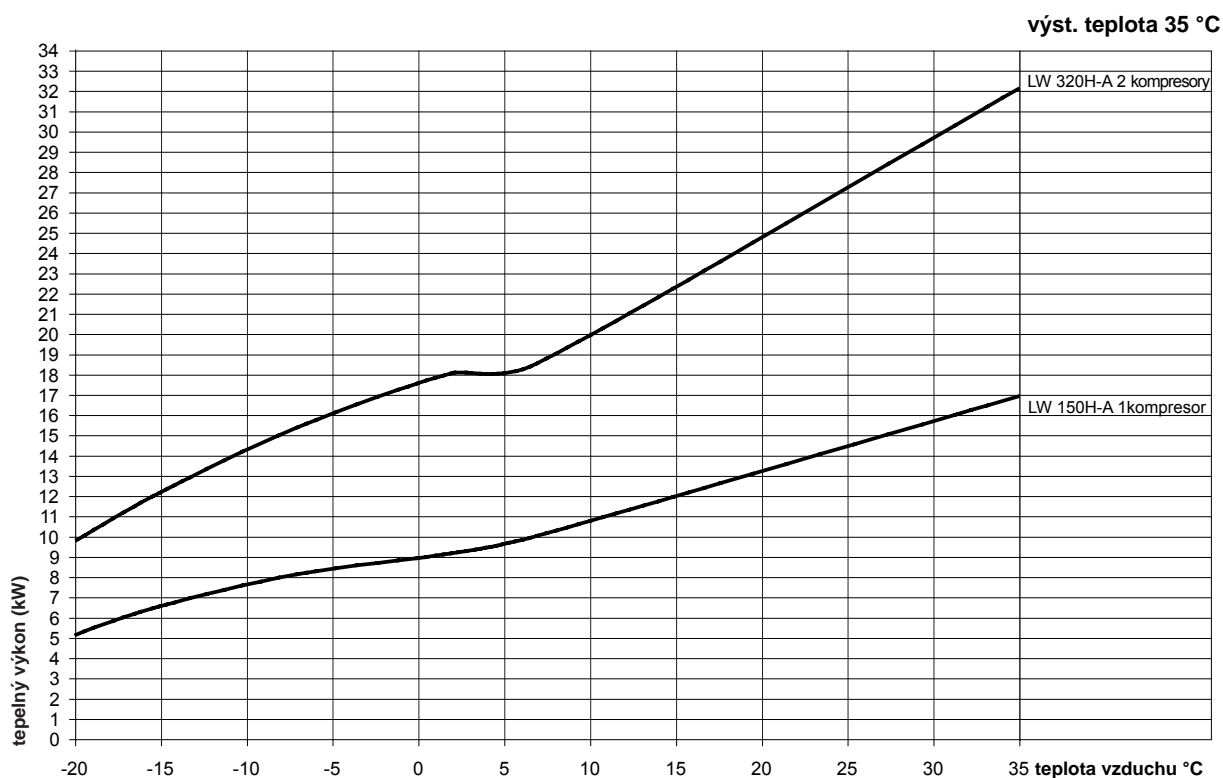
LWA-řada



## Pro venkovní instalaci

## Výkonové charakteristiky

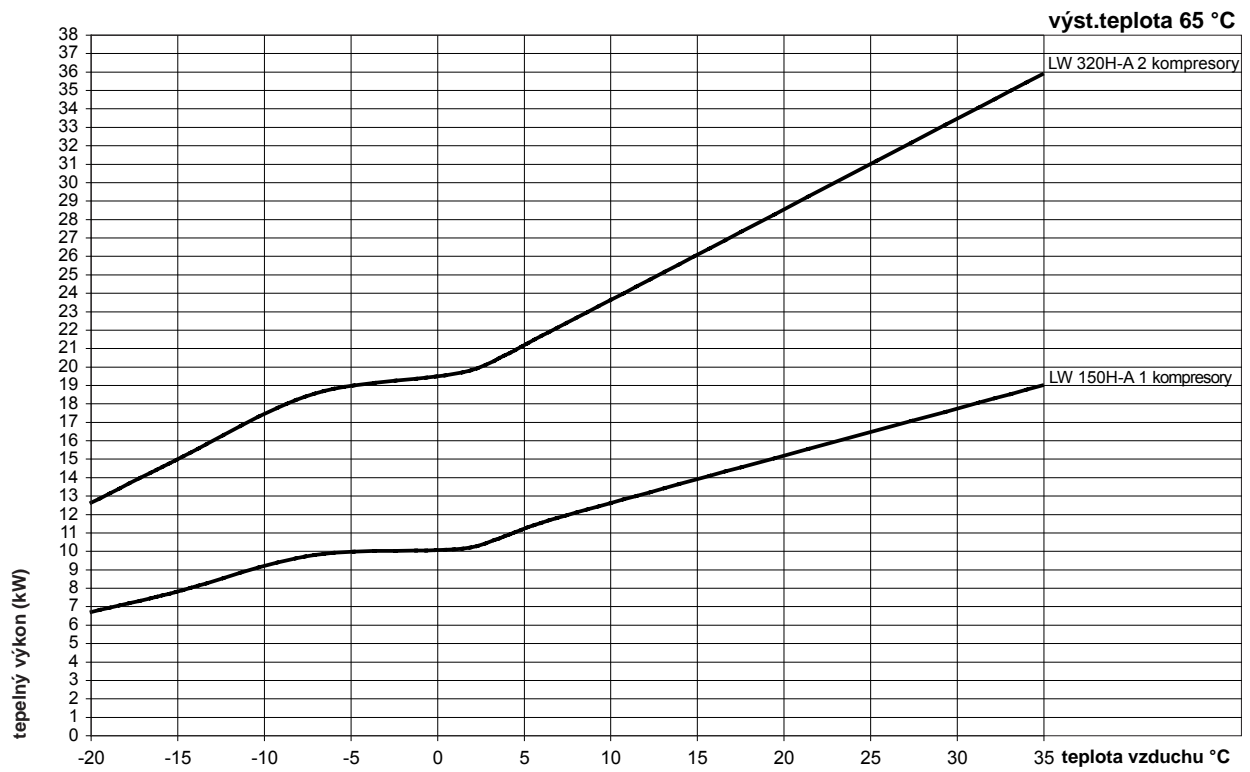
LWA(H)-řada



811419

## Výkonové charakteristiky

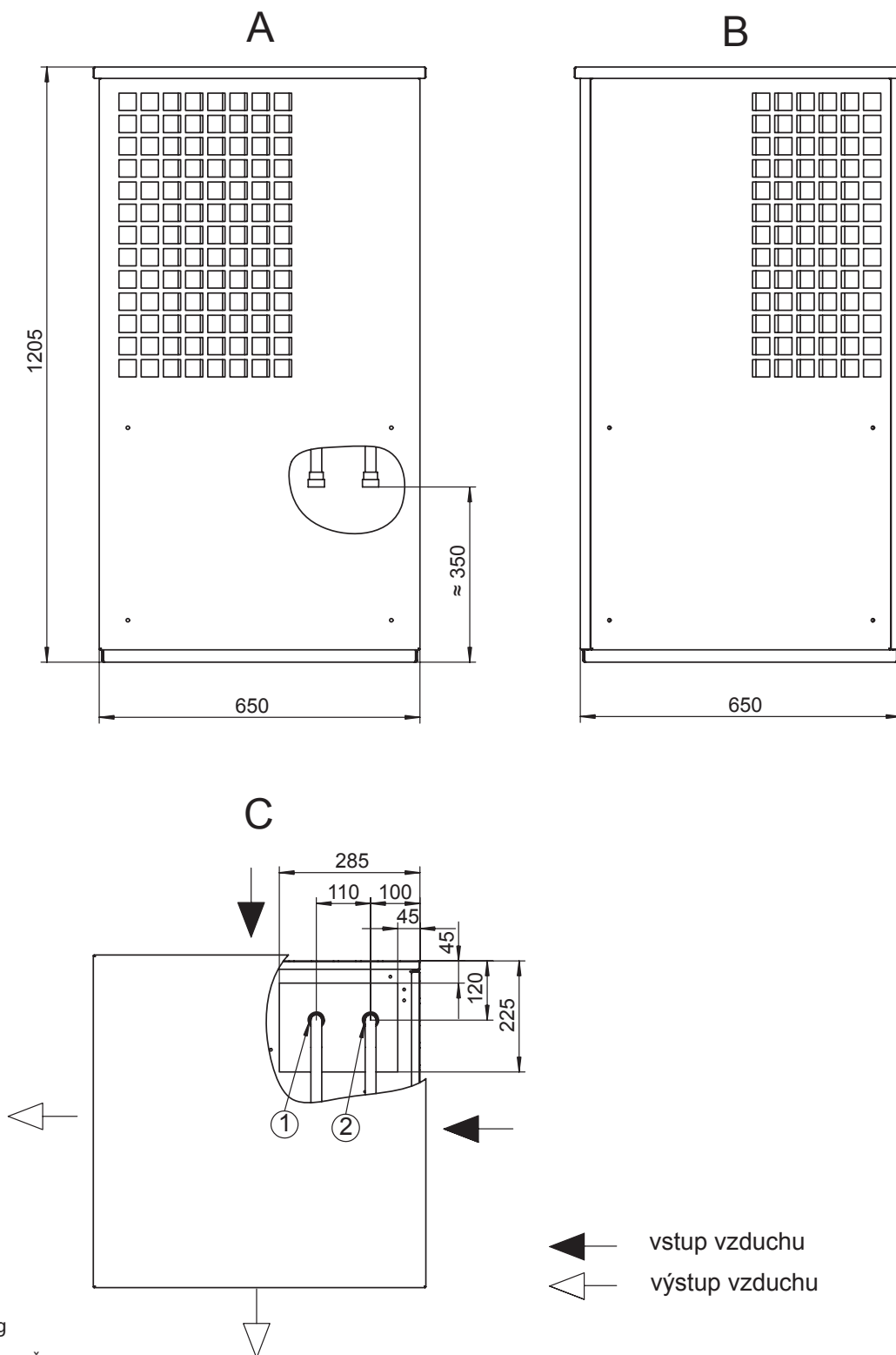
LWA(H)-řada



## Pro venkovní instalaci

Rozměry

LW 70 - 80A



DE819195g

všechny rozměry v mm

A čelní pohled

B boční pohled

C horní pohled

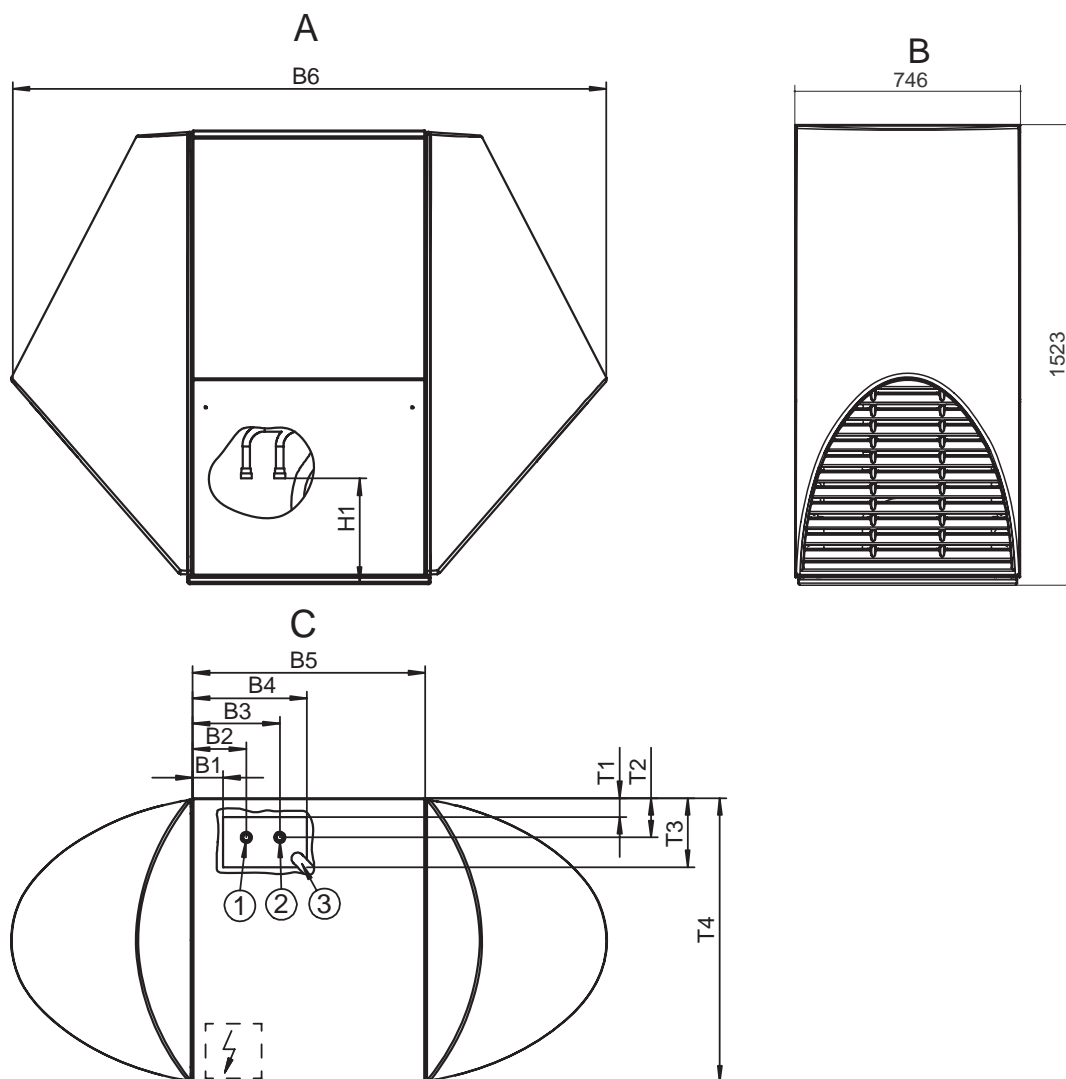
1 výstup topné vody R 1"

2 vstup topné vody (zpátečka) R 1"

3 kondenzátová hadice  
průměr 36 mm

LW 100 - 330A, LW 150H-A a LW 320H-A

Rozměry



DE819294c



A čelní pohled

B boční pohled

C horní pohled

1 výstup topné vody

2 vstup topné vody (zpátečka)

3 kondenzátová hadice  
průměr 36 mm

tepelné čerpadlo	B 1	B 2	B 3	B 4	B 5	B 6	T 1	T 2	T 3	T 4	H 1	H 2	1	2
LW 100A LW 120A LW 150H-A	91	160	260	341	694	1774	56	117	206	848	315	1353	R 1"	R 1"
LW 150A LW 190A	314	385	485	564	794	1943	55	95	255	746	285	1523	R 1¼"	R 1¼"
LW 250A LW 320H-A	79	139	239	329	715	1931	132	207	282	1050	430	1780	R 1¼"	R 1¼"
LW 330A	72	142	242	372	715	1779	168	283	398	1258	530	1817	R 1½"	R 1½"