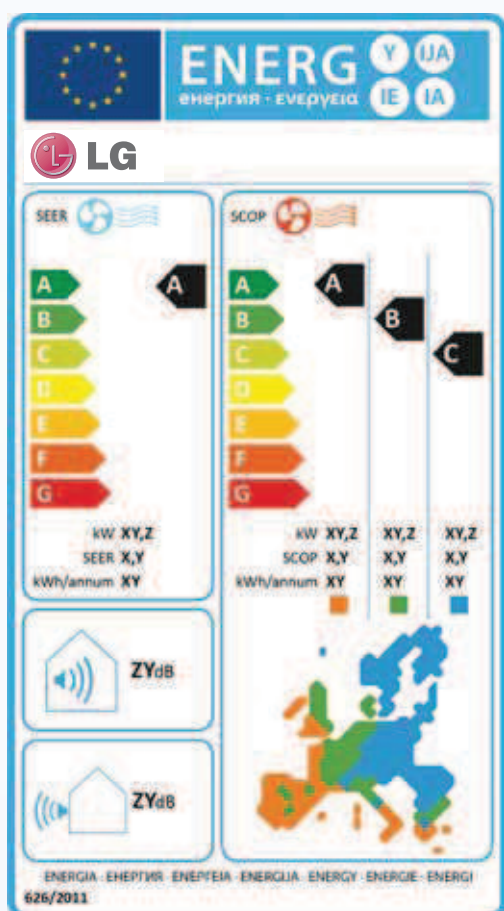


KLIMATIZAČNÍ  
JEDNOTKY LG  
2014



# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

Díky inovativní technologii jsou klimatizační jednotky bezpečné pro Váš domov. Kromě toho zaručují, že i prostředí ve Vaší kanceláři bude nejen přirozené a příjemné, ale současně finančně dostupné, neboť tato řešení přinášejí úspory.



	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8.5	SCOP ≥ 5.1
A++	6.1 ≤ SEER < 8.5	4.6 ≤ SCOP < 5.1
A+	5.6 ≤ SEER < 6.1	4.0 ≤ SCOP < 4.6
A	5.1 ≤ SEER < 5.6	3.4 ≤ SCOP < 4.0
B	4.6 ≤ SEER < 5.1	3.4 ≤ SCOP < 4.0
C	4.1 ≤ SEER < 4.6	2.8 ≤ SCOP < 3.1
D	3.6 ≤ SEER < 4.1	2.5 ≤ SCOP < 2.8
E	3.1 ≤ SEER < 3.6	2.2 ≤ SCOP < 2.5
F	2.6 ≤ SEER < 3.1	2.2 ≤ SCOP < 2.5
G	SEER < 2.6	SCOP < 1.9

\* SEER: koeficient roční energetické účinnosti (chlazení)

\* SCOP: koeficient roční energetické účinnosti (topení)

Společnost LG Electronics CZ, s.r.o. neručí za tiskové chyby, které se mohou v katalogu vyskytnout.  
Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná.  
Použití jakékoli části obsahu katalogu je možno pouze s výslovným souhlasem LG Electronics CZ, s.r.o.  
Obchodní značky, názvy a ochranné známky použité v tomto katalogu jsou předmětem práv a nároků jejich vlastníků.

LG Electronics CZ s.r.o.

Zlatý Anděl – Nádražní 23/344, 15300, Praha 5, Česká republika, Tel.: +420 234 094 600

[www.lg.cz](http://www.lg.cz)

infolinka 810 555 810



## RAC - REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

- 5 Sestavy vnitřních a venkovních nástěnných jednotek
- 13 Příslušenství

## SPLIT CAČ - KOMERČNÍ KLIMATIZACE

- 22 Kazetové jednotky
- 27 Kanálové vysokotlaké jednotky
- 33 Konvertibilní / podstropní jednotky
- 38 Parapetní jednotky
- 39 Nástěnné jednotky
- 40 Sloupová jednotka
- 41 Kondenzační jednotky
- 43 Systém Synchro

## MULTI CAČ - KOMERČNÍ KLIMATIZACE

- 48 Venkovní jednotky MultiF, MultiFDX
- 53 Vnitřní jednotky
- 56 Příslušenství
- 57 Kombinační tabulky

## MULTI V

- 88 Tepelné čerpadlo IV
- 93 Rekuperace tepla IV
- 98 Distributor pro rekuperační systémy
- 99 MINI II
- 100 SPACE II
- 102 WATER IV - Tepelné čerpadlo
- 106 WATER IV - Rekuperace tepla
- 111 WATER IV - MINI
- 114 Vnitřní jednotky

## ECO V - REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

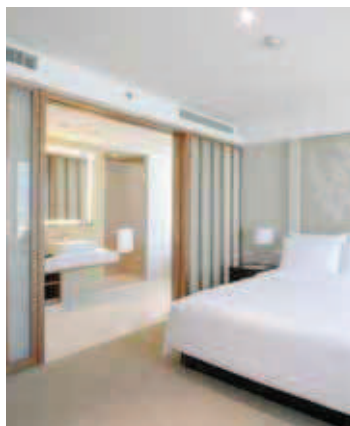
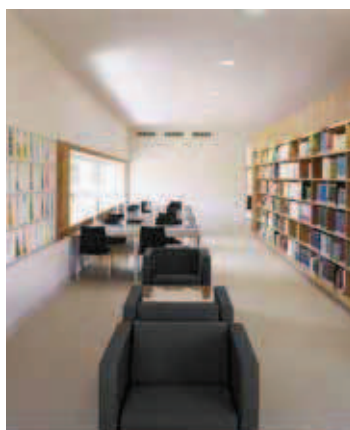
- 125 ECO V
- 128 ECO V DX

## THERMA V - TEPELNÁ ČERPADLA

- 132 Venkovní jednotky
- 134 Vnitřní jednotky
- 135 Vysokoteplotní tepelné čerpadlo
- 136 Ohřev užitkové vody

## ŘÍZENÍ V-NET, PŘÍSLUŠENSTVÍ

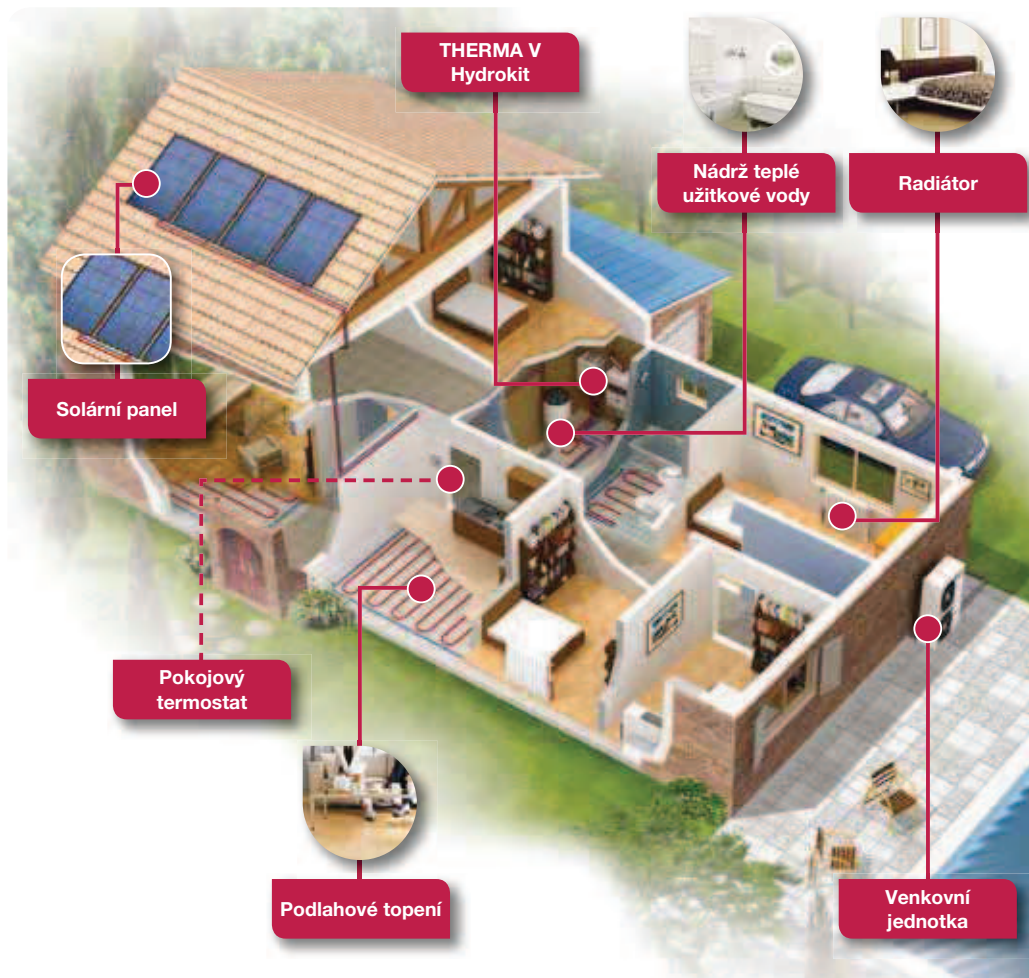
- 137 Individuální a centrální řízení
- 156 Příslušenství



# TEPELNÉ ČERPADLO THERMA V VZDUCH / VODA

## Řešení pro nový dům i rekonstrukci

Výrobky řady THERMA V byly navrženy s ohledem na potřeby při rekonstrukcích (zrušení nebo výměna kotle) i výstavbách nových domů. Tyto výrobky lze dokonale přizpůsobit jak rodinným, tak bytovým domům. Navíc tento systém tepelného čerpadla vzduch-voda vytváří řešení, které je využíváním dvou obnovitelných zdrojů energie, vzduchu a slunce, řešením šetrným k životnímu prostředí. V neposlední řadě tento systém, který vykazuje koeficient účinnosti (COP) až 4,5, je řešením hospodárným a jedním z nejvyspělejších na trhu.



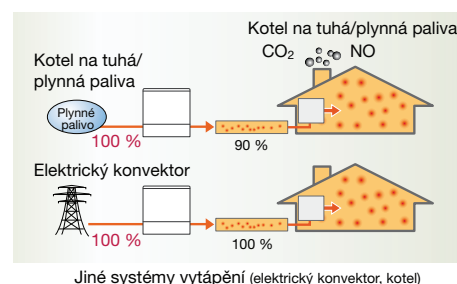
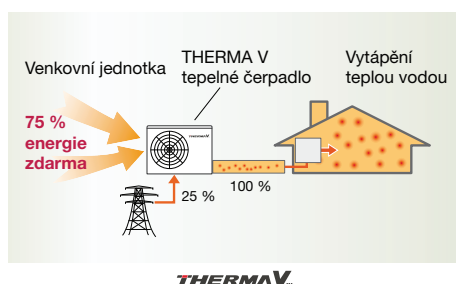
## VÝHODY THERMA V

### Energetická účinnost

#### Vysoký koeficient účinnosti (COP)

Jelikož je energie dodávána zdarma z venkovního vzduchu dokonce i za nízkých teplot, poskytuje systém THERMA V vytápění s vysokou účinností. Díky technologii Inverter od LG dosahuje koeficient účinnosti u systému THERMA V hodnot 4,1 až 4,5.

Příklad: spotřeba 1 kWh elektrické energie ze sítě dodává více než 4 kWh tepla.

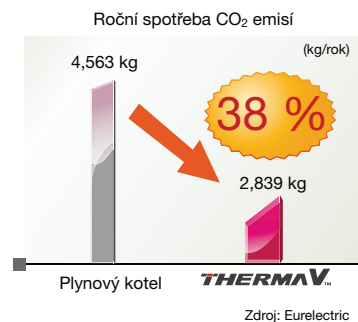


# VÝHODY THERMA V

## Ohleduplnost k životnímu prostředí

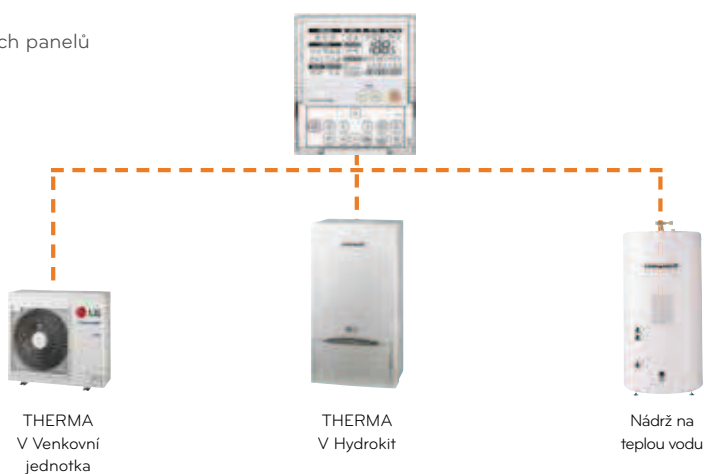
### Snížení emisí CO<sub>2</sub>

Řešení THERMA V od LG využívá dva obnovitelné zdroje energie, vzduch a slunce. Tento ekologický systém snižuje emise CO<sub>2</sub> z vytápění spalováním fosilních paliv.



## Pohodlné ovládání

- Regulace energetického systému
  - regulace topení, TUV, činnosti solárních panelů
  - nastavení týdenního programu
  - řízení provozních režimů
  - regulace teploty vody
  - řízení nouzového provozu topení



## Nouzový provoz topení

V zimě se bez topení neobejdeme. Systém THERMA V má k dispozici režim nouzového provozu, který umožňuje provádění oprav topení v případě případné poruchy. Režim bezpečného topení má dvě úrovně:

- Úroveň 1: Jestliže se porouchá vnitřní jednotka, přepne se venkovní jednotka do předem zvoleného nouzového režimu.
- Úroveň 2: Jestliže se porouchá venkovní jednotka, přejde do předem zvoleného nouzového režimu elektrický ohřivač vnitřní jednotky.



## Antikorozní úprava GOLD FIN™

Výměník venkovní jednotky má antikorozní úpravu odolnou proti znečištění. Tato úprava zajišťuje dlouhou životnost a účinný provoz.



### > 15denní test v solné komoře



hliník s povrchovou úpravou LG Gold Fin™



hliník bez úpravy

po 15 dnech



odolnost proti korozi LG Gold Fin™

po 15 dnech



běžný počátek koroze

# HU091 / HU121 / HU141 / HU161

**THERMAV™**

Venkovní jednotka  
(napájení 230 V)



Označení	HU091.U41	HU121.U31	HU141.U31	HU161.U31
<b>Topné výkony</b>				
Venkovní teplota +7 °C, výstupní teplota vody +35 °C				
Jmenovitý topný výkon (kW)	9	12	14	16
El. příkon (kW)	2,2	2,67	3,15	3,81
COP (kW)	4,09	4,49	4,44	4,20
Venkovní teplota -7 °C, výstupní teplota vody +35 °C				
Topný výkon (kW)	8,61	11,48	13,11	14,8
El. příkon (kW)	3,19	4,16	4,85	5,61
COP (kW)	2,70	2,76	2,70	2,64
Venkovní teplota -15 °C, výstupní teplota vody +35 °C				
Topný výkon (kW)	6,98	9,4	10,86	12,3
El. příkon (kW)	3,15	4,1	4,9	5,73
COP (kW)	2,22	2,29	2,22	2,15
Venkovní teplota +7 °C, výstupní teplota vody +45 °C				
Topný výkon (kW)	8,25	11	12,8	14,6
El. příkon (kW)	2,44	3,18	3,8	4,45
COP (kW)	3,38	3,46	3,37	3,28
Venkovní teplota -15 °C, výstupní teplota vody +45 °C				
Topný výkon (kW)	5,85	7,95	9,1	10,2
El. příkon (kW)	3,19	4,24	4,97	5,7
COP (kW)	1,83	1,88	1,83	1,79
<b>Chladicí výkony</b>				
Venkovní teplota +35 °C, výstupní teplota vody +18 °C				
Chladicí výkon (kW)	9	14,5	15,5	16,1
El. příkon (kW)	2,65	4	4,69	5,07
EER (kW)	3,40	3,63	3,30	3,18
Venkovní teplota +35 °C, výstupní teplota vody +7 °C				
Chladicí výkon (kW)	6,21	11,65	12,15	12,48
El. příkon (kW)	2,41	4,48	4,9	5,18
EER (kW)	2,58	2,60	2,48	2,41
<b>Označení</b>	<b>HU091.U41</b>	<b>HU121.U31</b>	<b>HU141.U31</b>	<b>HU161.U31</b>
Napojitelné vnitřní jednotky (hydro boxy)	HN0914.NK1, HN0916.NK1, HN0936.NK1		HN1616.NK1, HN1636.NK1, HN1639.NK1	
Provozní rozsah - max. teploty vody				
Chlazení - Fancoil (°C)			6 - 30	
Chlazení - pod podlahou (°C)			16 - 30	
Topení - Fancoil, radiátor (°C)			15 - 55	
Topení - podlahové vytápění (°C)			15 - 55	
Garantovaný chod venkovní jednotky chlazení (°C)			5 - 48	
topení (°C)			-20 ~ 30	
Použití				
Monovalentní / bivalentní				
Napájení (fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Maximální provozní proud (A)	15		28	
Napájecí kabel počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5		CYKY 3C x 4,0	
Komunikační kabel počet žil x mm <sup>2</sup>			5x 1,5	
<b>Akustický tlak (1 m)</b> chl/top (dBA)	<b>52 / 52</b>		54 / 53	
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /min)			60	
Počet ventilátorů	1		2	
Max. délka mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)			50	
Max. převýšení (m)			30	
Min. vzdálenost mezi jedn. (m)			3	
Náplň chladiva R410a (g)	1900		2850	
Doplňné chladiva nad 7,5 m (g/m)	30		60	
Rozměry Š*V*H (mm)	950*834*330		950*1380*330	
Rozměry balení Š*V*H (mm)	1140*900*461		1140*1462*461	
Čistá hmotnost (kg)	64		105	
Připojovací dimenze kapalina / plyn (mm)			9,52 / 15,88	

# HU123 / HU143 / HU163



**THERMAV™**

Venkovní jednotka  
(napájení 3x 400 V)

Označení	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
<b>Topné výkony</b>			
Venkovní teplota +7 °C, výstupní teplota vody +35 °C			
Jmenovitý topný výkon (kW)	12	14	16
El. příkon (kW)	2,72	3,24	3,81
COP (kW)	4,41	4,32	4,20
Venkovní teplota -7 °C, výstupní teplota vody +35 °C			
Topný výkon (kW)	11,66	12,72	14,92
El. příkon (kW)	4,31	4,98	5,95
COP (kW)	2,71	2,55	2,51
Venkovní teplota -15 °C, výstupní teplota vody +35 °C			
Topný výkon (kW)	9,56	11,11	12,98
El. příkon (kW)	4,27	5,07	5,98
COP (kW)	2,24	2,19	2,17
Venkovní teplota +7 °C, výstupní teplota vody +45 °C			
Topný výkon (kW)	11,28	13,16	15,41
El. příkon (kW)	3,31	3,92	4,62
COP (kW)	3,41	3,36	3,34
Venkovní teplota -15 °C, výstupní teplota vody +45 °C			
Topný výkon (kW)	8,04	9,29	10,83
El. příkon (kW)	4,36	5,12	6,02
COP (kW)	1,84	1,81	1,80
<b>Chladicí výkony</b>			
Venkovní teplota +35 °C, výstupní teplota vody +18 °C			
Chladicí výkon (kW)	14,6	15,5	16,8
Příkon (kW)	4,02	4,65	5,09
EER (kW)	3,63	3,33	3,30
Venkovní teplota +35 °C, výstupní teplota vody +7 °C			
Chladicí výkon (kW)	11,94	12,3	12,5
Příkon (kW)	4,46	4,95	5,17
EER (kW)	2,68	2,48	2,42

Označení	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
Napojitelné vnitřní jednotky (hydro boxy)		HN1616.NK1, HN1636.NK1, HN1639.NK1	
Provozní rozsah - max. teploty vody			
Chlazení - Fancoil (°C)		6 - 30	
Chlazení - pod podlahou (°C)		16 - 30	
Topení - Fancoil, radiátor (°C)		15 - 55	
Topení - podlahové vytápění (°C)		15 - 55	
Garantovaný chod venkovní jednotky chlazení (°C)		5 - 48	
točení (°C)		-20 - 30	
Použití		Monovalentní / bivalentní	
Napájení (fáze, V, Hz)		3f, 380-415, 50	
Maximální provozní proud (A)		11	
Napájecí kabel počet žil x mm <sup>2</sup>		CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabel počet žil x mm <sup>2</sup>		5x 1,5	
Akustický tlak (1 m) chl/top (dBA)		54 / 53	
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /min)		60	
Počet ventilátorů		2	
Max. délka mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		50	
Max. převýšení (m)		30	
Min. vzdálenost mezi jednotkami (m)		3	
Náplň chladiva R410a (g)		2980	
Doplňné chladiva nad 7,5 m (g/m)		50	
Rozměry Š*V*H (mm)		950*1380*330	
Rozměry balení Š*V*H (mm)		1140*1462*461	
Čistá hmotnost (kg)		105	
Připojovací dimenze kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88	



### Vnitřní jednotka (hydro kit)

Označení	HN0914.NK1	HN0916.NK1	HN0936.NK1
Napojitelné venkovní jednotky		HU091.U41	
Napájení (fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Výkon elektrického ohřivače (kW)	4 (2 + 2)	6 (3 + 3)	2 + 2 + 2
Provozní rozsah			
Chlazení - Fancoil (°C)		6 - 30	
Chlazení - pod podlahou (°C)		16 - 30	
Topení (°C)		15 - 55	
Jmenovitý příkon (W)		135	
Jmen. proud bez el. ohřevu (A)		0,59	
Maximální proud (A)	30	32	neuveдено
Výkon. stupně čerpadla		2 (max. / stř. / min, min. se nepoužívá)	
Min. průtok čerpadlem (l/min)		15	
Příkon čerpadla (W)		135	
Objem expanzní nádoby (l)		8	
Tlak vody (nastavený/max) (bar)		1 / 3	
Maximální výtlač (m)		6,4	
<b>Akustický tlak (1 m) (dBA)</b>		<b>28</b>	
Přípojovací dimenze kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88	
Přípojka vody vstup / výstup		vnější závit 1" (25,4 mm) / 1" (25,4 mm)	
Rozměry Š*V*H (mm)		490*850*315	
Rozměry (zabalená jednotka) Š*V*H (mm)		563*1032*375	
Hmotnost (kg)		55	
Označení	HN1616.NK1	HN1636.NK1	HN1639.NK1
Napojitelné venkovní jednotky		HU121-161.U31 (1f, 230V), HU123-163.U31 (3f, 400V)	
Napájení (fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50	3f, 380-415, 50
Výkon elektrického ohřivače (kW)	6 (3 + 3)	6 (2 + 2 + 2)	9 (3 + 3 + 3)
Provozní rozsah			
Chlazení - Fancoil (°C)		6 - 30	
Chlazení - pod podlahou (°C)		16 - 30	
Topení (°C)		15 - 55	
Jmenovitý příkon (W)		205	
Jmen. proud bez el. ohřevu (A)		0,89	
Maximální proud (A)	32	neuveдено	neuveдено
Výkon. stupně čerpadla		2 (max. / stř. / min, min. se nepoužívá)	
Min. průtok čerpadlem (l/min)		15	
Příkon čerpadla (W)		205	
Objem expanzní nádoby (l)		8	
Tlak vody (nastavený/max) (bar)		1 / 3	
Maximální výtlač (m)		7	
<b>Akustický tlak (1 m) (dBA)</b>		<b>28</b>	
Přípojovací dimenze kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88	
Přípojka vody vstup / výstup		vnější závit 1" (25,4 mm) / 1" (25,4 mm)	
Rozměry Š*V*H (mm)		490*850*315	
Rozměry (zabalená jednotka) Š*V*H (mm)		563*1080*375	
Hmotnost (kg)		55	

#### Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :  
 Chlazení : vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
 Topení : vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB  
 Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.