

TEPELNÁ ČERPADLA

EHS System

EHS MONO
EHS SPLIT
EHS TDM



nová

zelená

úsporám

SAMSUNG

Ekologický a ekonomický systém vytápění

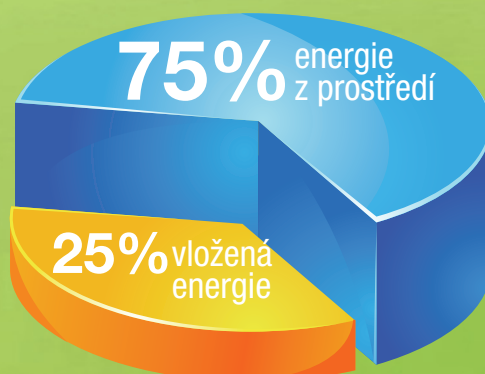
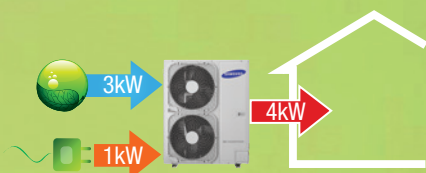
„Systém Samsung EHS je ekologičtější a účinnější než jakékoli jiné existující řešení“



Systém tepelného čerpadla

Využití obnovitelné energie z okolního prostředí

Tepelné čerpadlo využívá teplo z okolního vzduchu, které je zdarma využitelným obnovitelným zdrojem energie, k topení a ohřevu vody. Systém s tepelným čerpadlem představuje účinné a ekologické řešení pro váš dům.



Samsung EHS pro obytné prostory

Využití energie nejvyšší světové třídy - šetřete energii účinným využíváním



Vylepšený kompresor a axiální ventilátor s novým výměníkem tepla dosahuje využití energie na nejvyšší světové úrovni.



Sezónní COP v nejvyšší světové třídě

**SCOP
3.5**

**COP
4.35**

Vynikající výkon ve studeném podnebí Stejný výkon můžete očekávat i v drsném podnebí

Samsung EHS je v zemích s chladným podnebím spolehlivější než jiné výrobky. Samsung EHS poskytuje nejlepší výkon při vytápění při nízké okolní teplotě. Jeho vytápěcí kapacita při -10°C je přibližně 90%. Při poklesu venkovní teploty se spustí odmrazování, které zabrání zamrznutí výrobku.

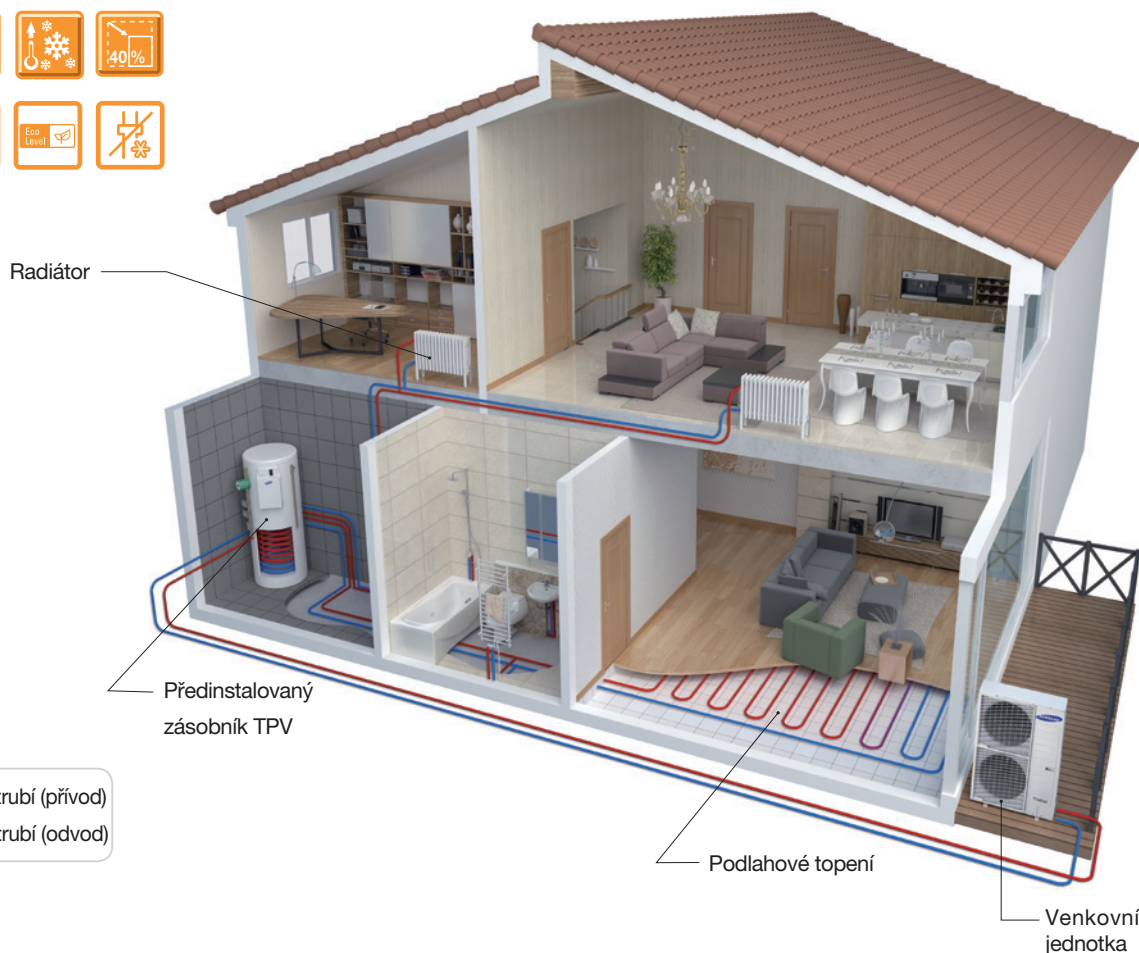
Vysoký výkon 90% při -10°C



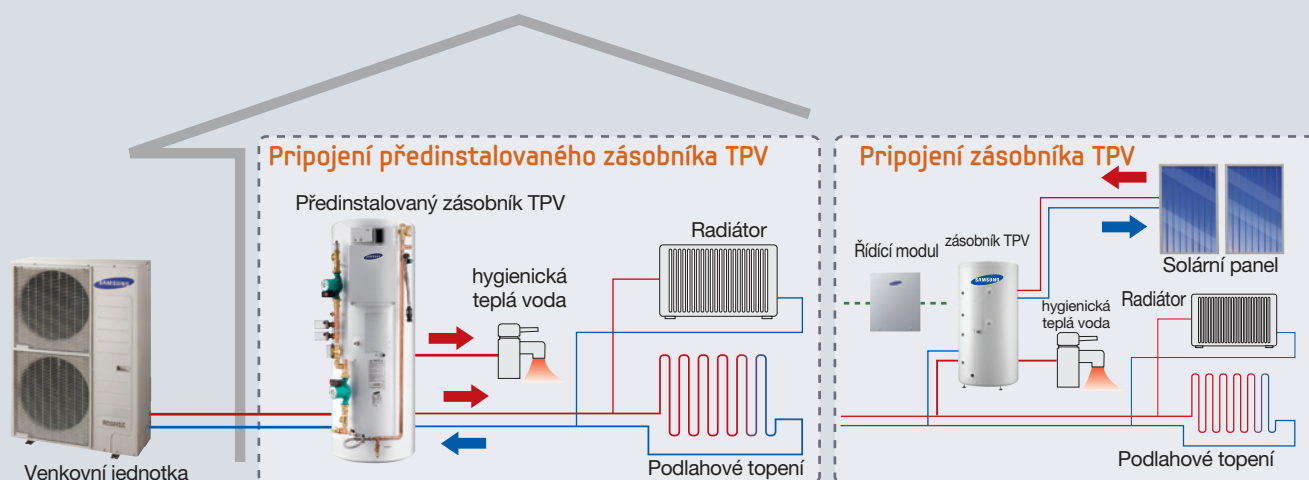
EHS Mono

Jednodušší jednotky, instalace
a využití pro maximální pohodlí!

Venkovní jednotka EHS Mono obsahuje hydronické části. Nepotřebuje proto prostor a není třeba instalovat jednotky pro ohřev/chlazení vody a chladicí trubky.



Systém EHS Mono (vzduch-voda)



- Vytápění prostoru a ohřev užitkové vody A2W
- Chlazení prostoru A2W (obrácením cyklu vytápění)
- Chlazení a dodávka chlazené vody v případě potřeby (reverzace vytápěcího cyklu)
- Systém tvoří venkovní jednotka, hydraulická jednotka a zásobník TPV (volitelný)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie: solární panel / záložní kotel

EHS Split

Zcela nový systém EHS Split vyhovuje současným požadavkům.

EHS Split je nejnovější přírůstek výrobní řady, splňující současné požadavky. Tento systém vzduch-voda je navržen a vyroben speciálně pro optimální vytápění.



Radiátor

Hydraulická jednotka

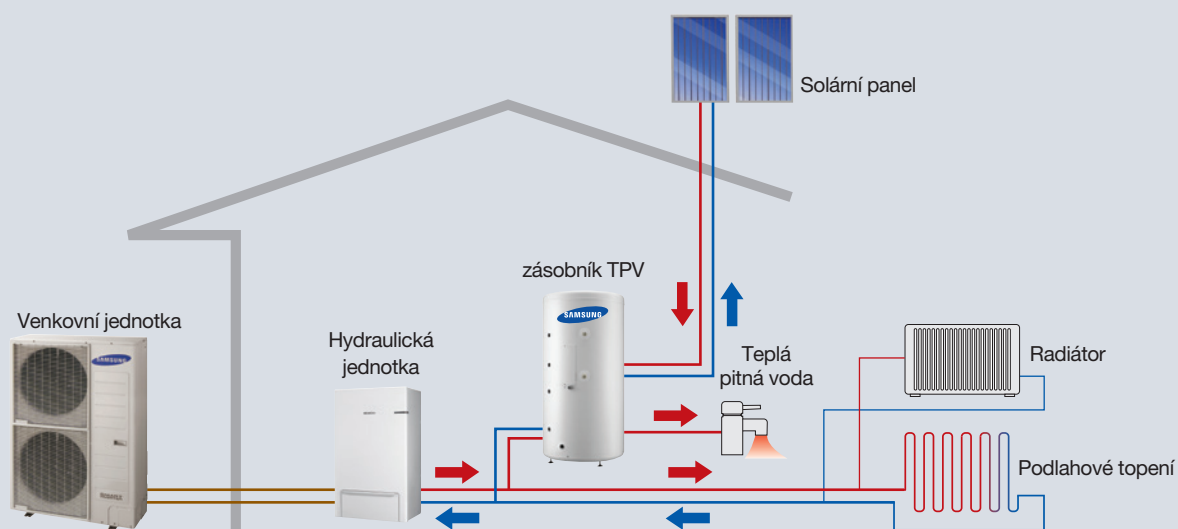
Teplá pitná voda

Podlahové topení

Venkovní jednotka

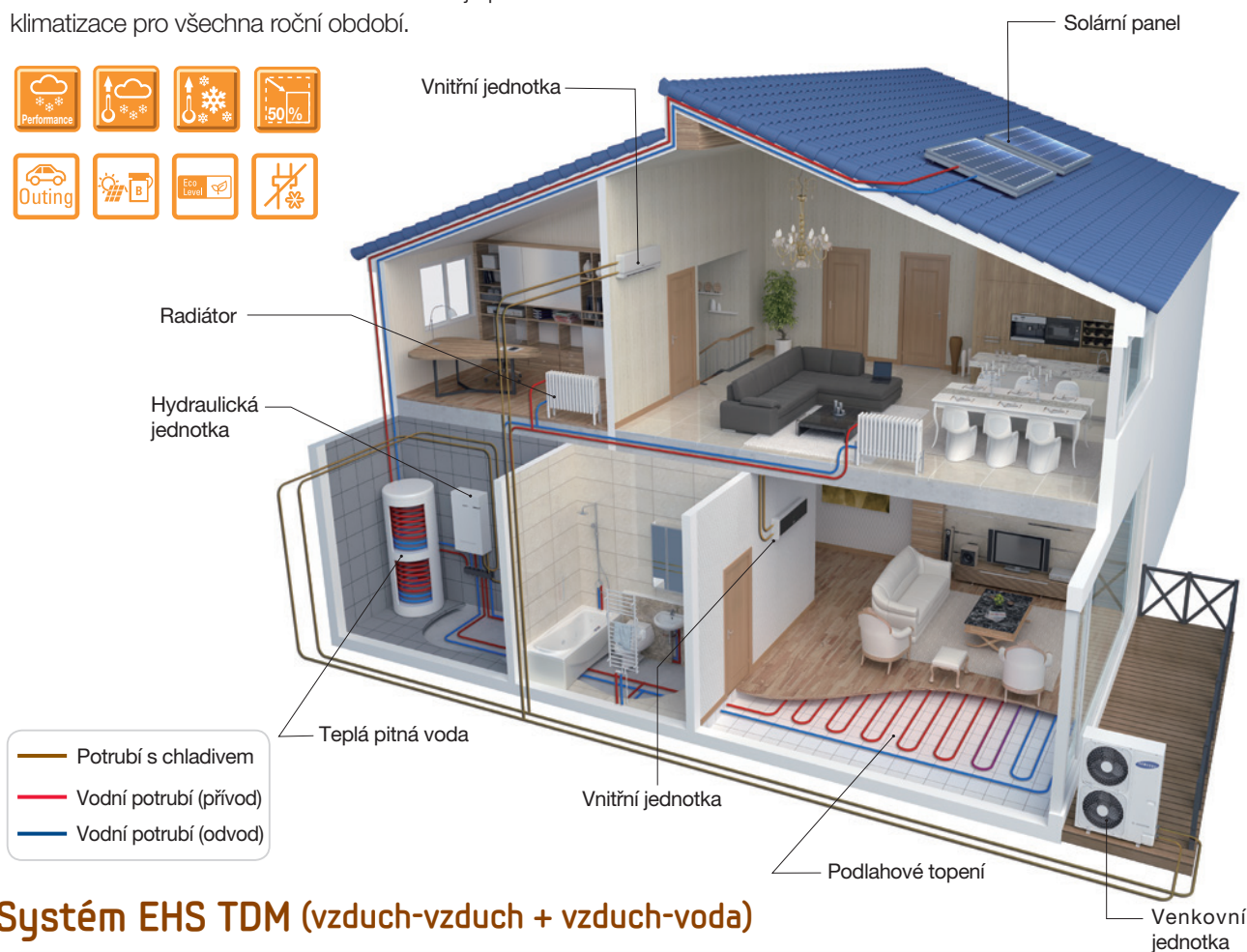
- Potrubí s chladivem
- Vodní potrubí (přívod)
- Vodní potrubí (odvod)

Systém EHS Split (vzduch-voda)



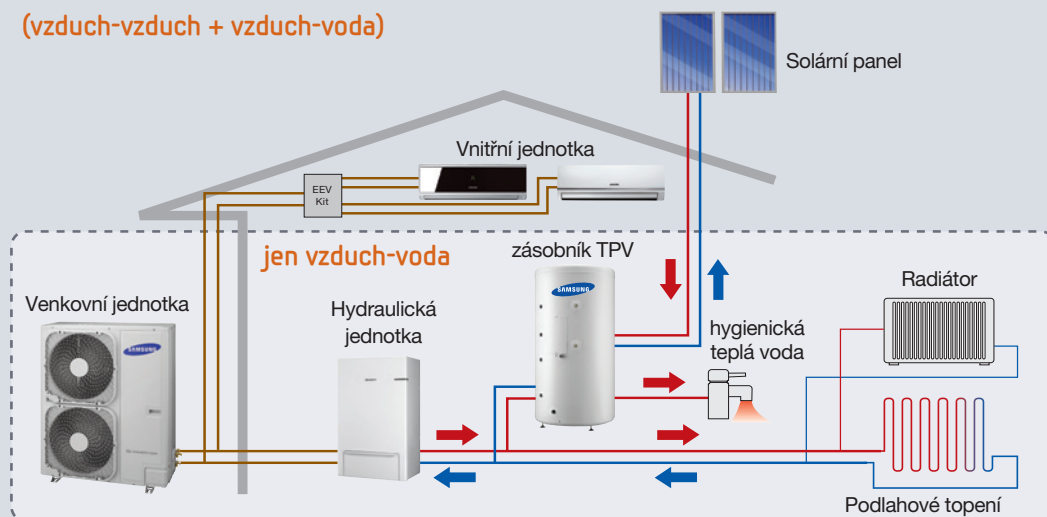
- Prostorové vytápění a ohřev vody A2W
- Prostorové chlazení A2W (obrácením cyklu vytápění)
- Systém tvoří venkovní jednotka, hydraulická jednotka a zásobník TPV (volitelný)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie: solární panel / záložní kotel

Systém EHS TDM podporuje vytápění (a chlazení) vzduch-vzduch i vzduch-voda. Stává se tak nejlepším řešením klimatizace pro všechna roční období.



Systém EHS TDM (vzduch-vzduch + vzduch-voda)

(vzduch-vzduch + vzduch-voda)



Vzduch-vzduch + vzduch-voda

- Prostorové vytápění a užitková teplá voda A2W+A2A
- Prostorové chlazení A2W+A2A (obrácením cyklu vytápění)
- Venkovní jednotka, hydraulická jednotka, zásobník teplé vody (volitelný) a vnitřní jednotky (nástěnné, štíhlý design)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie (místní): solární panel / záložní kotel

Pouze vzduch-voda

- Prostorové vytápění A2W a užitková teplá voda
- Prostorové chlazení A2W (obrácením cyklu vytápění)
- Venkovní jednotka, hydraulická jednotka, zásobník TPV (volitelný)
- Kompatibilní se 2 hybridními zdroji energie (místní): solární panel / záložní kotel

Specifikace

EHS Mono

Venkovní jednotky



Model				RC090MHXEA	RC120MHXEA	RC140MHXEA	RC160MHXEA	RC120MHXGA	RC140MHXGA	RC160MHXGA
Typ		-		Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)	Tepelné čerpadlo (A2W Only)
Elektrické napájení		Ř, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Výkon (A2W #1)	Nominální Výkon ^{*1)}	Topení	W	9,000	12,000	14,000	16,000	12,000	14,000	16,000
			Btu/h	30,700	40,900	47,800	54,600	40,900	47,800	54,600
		Chlazení	W	10,000	13,500	16,000	17,000	13,500	16,000	17,000
			Btu/h	34,100	46,100	54,600	58,000	46,100	54,600	58,000
	Nominální výkon ^{*1)}	Topení	W	2,12	2,66	3,29	3,9	2,66	3,29	3,9
		Chlazení	W	2,91	4,15	5,43	5,97	4,15	5,43	5,97
	Nominální proud ^{*1)}	Topení	A	9.9	11.7	14.4	17.1	4.1	5.1	6.0
		Chlazení	A	13.5	17.7	23.2	25.5	6.1	8.2	9.0
	COP (topení) ^{*1)}		W/W	4.25	4.51	4.26	4.1	4.51	4.26	4.1
	EER (chlazení) ^{*1)}		W/W	3.44	3.25	2.95	2.85	3.25	2.95	2.85
	ESEER ^{*2)}		W/W	5.60	6.45	6.34	5.98	6.45	6.34	5.98
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35	Topný výkon	W	8,390	10,450	13,170	13,840	10,450	13,170	13,840
		COP	W/W	3.34	3.68	3.49	3.23	3.68	3.49	3.23
	A-7/W35	Topný výkon	W	8,290	11,930	13,570	14,880	11,930	13,570	14,880
		COP	W/W	2.48	2.89	2.69	2.58	2.89	2.69	2.58
Elektrická specifikace	MCA		A	22.0	28.0	30.0	32.0	10.0	11.0	12.0
	MFA		A	27.5	35.0	37.5	40.0	12.5	13.8	15.0
Vodní okruh	Potřebný tlak vody		bar	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8	Max. 2.8
	Požadovaný průtok		LPM	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0	Min. 16.0
	Připojovací rozměry	vstup/výstup	Ř, inch	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)	1"(BSPP)
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	POE	POE
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Základní topení	Výkon	-	W	150	150	150	150	150	150	150
Hlučnost	Akustický tlak ^{*3)}	Topení	dB(A)	50	50	52	53	50	52	53
		Chlazení	dB(A)	51	51	53	54	51	53	54
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	75	103	103	103	103	103	103
		Brutto	kg	83	113	113	113	113	113	113
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	940x998x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330
		Brutto	mm	995x1,096x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426	995x1,548x426
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		TPV	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
		Chlazení	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25

*1~2) Podmínky hodnocení A2W jsou v souladu s hodnotícím standardem jednotek pro chlazení kapalin 6/C/003-2008 organizace Eurovent.

*1) A2W podmínka č.1: (Vytápění) voda vstup/výstup 30 °C / 35 °C, venkovní vzduch DB/WB 7 °C / 6 °C; (chlazení) voda vstup/výstup 23 °C / 18 °C, venkovní vzduch DB 35 °C.

*2) A2W podmínka pro sezónní energetickou účinnost (ESEER) (chlazení) při výstupní vodě o teplotě 18 °C.

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Předinstal. zásobník TPV



Řídicí modul

Model			Standard	
			NH200CHXEA	NH300CHXEA
Tlaková nádoba	Kvalita materiálu	-	AISI 444 / DIN 1.4521	
	Objem	Litr	196	287
Elektrické napájení		Ř, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	
Elektrická spirála	Výkon	kW	3.0	
	Material	-	Incoloy 825	
	Termostat #1 (Auto)	°C	40-70 (60 přednastavené)	
	Termostat #2 (Manual)	°C	91	
Výměník	Kvalita materiálu	-	Duplex LDX 2101	
	Výměníková plocha	m ²	0.8	
Výměník pro Solar	Kvalita materiálu	-	-	
	Výměníková plocha	m ²	-	
Izolace	Kvalita materiálu	-	PUR	
	Tloušťka	mm	40	
Vnější plášť	Kvalita materiálu	-	ocel, epoxidový bílý nátěr	
Celkové rozměry	Průměr	mm	585	585
	Výška	mm	1,130	1,580
Připojení	Přívod studené vody	Ř, inch	3/4" (BSPP)	
	Odvod teplé vody	Ř, inch	3/4" (BSPP)	
	Recirkulace	mm	Ř 22 mm přímé připojení	
	Vstup - výstup	Ř, inch	3/4" (BSPP)	
	Sensor Poket(s)	mm	Ř 8.05 mm vnitřní, 1/2" závit	
Hmotnost	Netto	kg	-	-
	Brutto	kg	47	61
Max. teplota vody		°C	70	
Předinstalované části	Vodní čerpadlo	-	Wilo RS 25/7	
	Dvojcestný ventil	-	Honeywell V4043	
	Tepel. a tlaková kontrola	-	95°C & 10.0 bar	
	Redukční ventil	bar	3.0	
	Maximální tlak	bar	2.1	
	Filtr	mesh	25	
Součást balení	Průtokový spínač	-	Sika VH9342	
Pokojevý termostat & Přijímač	Bezdrátový pokojový termostat	-	Danfoss TP5000 SI RF	
	Přijímač infra signálu (z termostatu)	-	Danfoss RX1	
Časovač		-	Danfoss FP715 Si	
Další	Obal	-	Eco Foam-PUF	
	Nastavitelné nohy	ks	3	

Model				MIM-E03A
Použití		-		EHS Mono Type
Elektrické napájení		Ř, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	3.5
		Brutto	kg	5.7
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	290x342x110
		Brutto	mm	330x440x170
Externí ovládání	Přídavné topení		-	AC 230V (Max 20A)
	Záložní ohřívač / kotel		-	AC 230V (Max 0.5A)
	Vodní čerpadlo		-	AC 230V (Max 2A)
	Dvojcestný nebo třicestý ventil		-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Pokojevý termostat		-	AC 230V (Max 10mA)
	Solární čerpadlo		-	AC 230V (Max 10mA)

Specifikace

EHS Split

Venkovní jednotky

Model				AEX060EDEHA/EU	AEX100EDEHA/EU	AEX125EDEHA/EU	AEX140EDEHA/EU	AEX160EDEHA/EU	
Hydro unit			-	AEN080YDEHA/EU	AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	
Typ			-	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	
Elektrické napájení			Ř, #, V, Hz	1, 220-240,50	1, 220-240, 50	1, 220-240,50	1, 220-240,50	1, 220-240,50	
Výkon (A2W #1)	Nominální výkon ^{*)}	Topení	W	5,800	10,000	12,500	14,000	16,000	
			Btu/h	19,800	34,100	42,700	47,800	54,600	
		Chlazení	W	5,300	9,100	15,000	16,200	17,400	
			Btu/h	18,100	31,000	51,200	55,300	59,400	
Výkon	Nominální příkon ^{*)}	Topení	W	1,280	2,280	2,700	3,150	3,760	
		Chlazení	W	1,970	2,950	4,390	5,180	6,040	
Energetická účinnost	COP (topení) ^{*)}		W/W	5,75	4.50	4.70	4.50	4.30	
	EER (chlazení) ^{*)}		W/W	3.5	3.15	3.45	3.15	2.90	
	ESEER ²⁾		W/W	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35 ³⁾	Topení výkon	W	4,600	8,500	9,800	11,200	12,500	
		COP (Topení)	W/W	3.31	3.35	3.28	3.25	3.14	
	A-7/W35 ⁴⁾	Topení výkon	W	5,100	8,700	10,300	11,800	13,400	
		COP (Topení)	W/W	2.49	2.43	2.57	2.55	2.50	
Elektrická specifikace	MCA		A	20	22	28	30	32	
	MFA		A	25	27,5	35	37,5	40	
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	
		Model		UG4T200FUA4	UG8T300FUBJU	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	
		Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Chladivo	Nápln		1200, R410A	2000, R410A	2800, R410A	2800, R410A	2800, R410A	
		Připojovací rozměry	Kapalina	Ř, mm (inch)	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Omezení připojovacího potrubí	Plyn	Ř, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
		Délka	m	30	50	50	50	50	
Ohřivač základní desky	Výška	m	20	30	30	30	30		
		Výkon	W	150	150	150	150	150	
Hlučnost	Akustický tlak ⁵⁾	Topení	dB(A)	48	50	50	50	53	
		Chlazení	dB(A)	48	52	51	53	54	
	Akustický výkon				62	66	64	66	68
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	50	88	98.6	98.6	98.6	
		Brutto	kg	53	98	108.6	108.6	108.6	
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	880x638x310	940x998x330	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330	
		Brutto	mm	1,023x704x413	995x1,096x426	995x1,338x426	995x1,338x426	995x1,338x426	
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	
		TPV	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	
Chlazení		°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25		

Hydraulická jednotka

Model				AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDGH/AEU
Elektrické napájení			Ř, #, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	3, 380-415, 50
Výkon	Nominální výkon	Topení	W	5,800 / 10,000	12,500 / 14,000 / 16,000	12,500 / 14,000 / 16,000
		Chlazení	W	6,670 / 10,000	11,200 / 12,500 / 14,000	11,200 / 12,500 / 14,000
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Teplotní rozsah	Chlazení	°C	5~25	5~25
Water Side	Potřebný tlak vody		bar	Max. 3.0	Max. 3.0	Max. 3.0
	Požadovaný průtok		LPM	Min 12.0	Min. 16.0	Min. 16.0
	Připojovací rozměry	Vstup/výstup	Ř, inch	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Chladicí okruh	Připojovací rozměry	Kapalina	Ř, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ř, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Části hydraulické jednotky	Vodní čerpadlo	Průtok	kg/min	13.1 / 25.2	31.5 / 40.1 / 45.9	31.5 / 40.1 / 45.9
	Elektrický ohřivač	Příkon	W	4,000	6,000	6,000
	Expanzní nádoba	Objem	Litr	8	8	8
	Pojistný ventil	Maximální tlak	bar	2.9	2.9	2.9
	Od vzdušňovací ventil	Velikost	Ř, inch	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)
	Servisní ventil	Velikost	Ř, inch	1 1/4" (BSPP vnější)	1 1/4" (BSPP vnější)	1 1/4" (BSPP vnější)
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	45	48	45
		Brutto	kg	55	58	55
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315
		Brutto	mm	564x1,024x412	564x1,024x412	564x1,024x412
Externí ovládání	Záložní kotel		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)
	Pokojeový termostat		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Solární čerpadlo		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Ventily, 2 nebo 3 cestný		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)



	AEX125EDGHA/EU	AEX140EDGHA/EU	AEX160EDGHA/EU
	AEN160YDGHAEU	AEN160YDGHAEU	AEN160YDGHAEU
	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)
	3,380-415, 50	3,380-415,50	3,380-415,50
	12,500	14,000	16,000
	42,700	47,800	54,600
	15,000	16,200	17,400
	51,200	55,300	59,400
	2,700	3,150	3,760
	4,390	5,180	6,040
	4.63	4.44	4.26
	3.42	3.13	2.88
	TBD	TBD	TBD
	9,800	11,200	12,500
	3.28	3.25	3.14
	10,300	11,800	13,400
	2.57	2.55	2.50
	10	11	12
	12,5	13,8	15
	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX
	POE	POE	POE
	R410A	R410A	R410A
	2800, R410A	2800, R410A	2800, R410A
	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	50	50	50
	30	30	30
	150	150	150
	50	50	53
	51	53	54
	64	66	68
	98.6	98.6	98.6
	108.6	108.6	108.6
	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330
	995x1,338x426	995x1,338x426	995x1,338x426
	-20~35	-20~35	-20~35
	10~46	10~46	10~46
	-20~43	-20~43	-20~43
	25~55	25~55	25~55
	5~25	5~25	5~25

*1~*2) Podmínky hodnocení A2W jsou v souladu s hodnotícím standardem jednotek pro chlazení kapalin 6/C/003-2008 organizace Eurovent.

*1) A2W podmínka č.1: (Vytápění) voda vstup/výstup 30 °C / 35 °C, venkovní vzduch

DB/WB 7 °C / 6 °C; (chlazení) voda vstup/výstup 23 °C / 18 °C, venkovní vzduch DB 35 °C

*2) A2W podmínka pro sezónní energetickou účinnost (ESEER) (chlazení) při výstupní vodě o teplotě 18 °C.

*3) Hodnoty vysokého COP

*4) Hodnoty při vysoké účinnosti

*5) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Specifikace

EHS TDM

Venkovní jednotky



Model				RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA
Typ				-	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)
Elektrické napájení				Ř, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50
Výkon (A2W #1)	Nominální výkon ^{*1)}	Topení	W	5,990	6,980	7,970	11,000	13,900	15,900
			Btu/h	20,400	23,800	27,200	37,500	47,400	54,300
		Chlazení	W	7,020	7,530	8,030	11,300	14,300	15,600
			Btu/h	24,000	25,700	27,400	38,600	48,800	53,200
	Nominální výkon ^{*1)}	Topení	W	1,360	1,640	1,970	2,390	3,260	3,930
		Chlazení	W	1,990	2,240	2,570	2,850	3,920	4,630
	Nominální proud ^{*1)}	Topení	A	6.0	7.5	8.7	10.6	14.5	17.4
		Chlazení	A	8.8	10.3	11.4	12.6	17.4	20.5
	COP (topení) ^{*1)}		W/W	4.40	4.26	4.05	4.61	4.26	4.05
	EER (chlazení) ^{*1)}		W/W	3.53	3.36	3.12	3.97	3.65	3.37
ESEER ^{*2)}		W/W	5.20	5.50	4.90	5.96	5.66	5.50	
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35	Topný výkon	W	5,330	6,400	6,700	9,920	12,620	14,430
		COP (Topení)	W/W	4.16	4.03	3.44	4.28	4.10	3.86
	A-7/W35	Topný výkon	W	7,050	7,960	9,220	10,620	13,310	13,730
		COP (Topení)	W/W	2.72	2.73	2.47	2.72	2.57	2.45
Výkon (A2A)	Nominální výkon	Chlazení	W	3,000~6,000	3,500~7,000	4,000~8,000	6,000~11,000	6,400~14,000	6,400~14,000
			Btu/h	10,200~20,500	11,900~23,900	13,600~27,300	20,500~37,500	21,800~47,800	21,800~47,800
	Počet připojitelných vnitřních jednotek		EA	Max. 3	Max. 3	Max. 3	Max. 4	Max. 4	Max. 4
	COP (topení) ^{*3)}		W/W	4.04	4.04	4.04	3.94	3.94	3.94
EER (chlazení) ^{*3)}		W/W	3.21	3.21	3.21	3.46	3.46	3.46	
Elektrická specifikace	MCA		A	13.50	16.00	18.00	25.00	28.00	30.00
	MFA		A	16.88	20.00	22.50	31.25	35.00	37.50
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	POE
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Připojovací rozměry	Kapalina	Ř, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ř, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Omezení připojovacího potrubí	Délka	m	30	30	30	70	70	70
		Výška	m	15	15	15	30	30	30
Hlučnost	Akustický tlak ^{*4)}	Topení	dB(A)	48	48	49	49	51	53
		Chlazení	dB(A)	48	48	50	50	52	54
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	71	71	71	108	108	108
		Brutto	kg	79	79	79	116	116	116
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	880x798x310	880x798x310	880x798x310	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375
		Brutto	mm	1,023x891x413	1,023x891x413	1,023x891x413	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
		TPV	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Chlazení		°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	

*1~3) Podmínky hodnocení A2W jsou v souladu s hodnotícím standardem jednotek pro chlazení kapalin 6/C/003-2008 organizace Eurovent.

*1) A2W podmínka č.1: (Vytápění) voda vstup/výstup 30 °C / 35 °C, venkovní vzduch DB/WB 7 °C / 6 °C;

(chlazení) voda vstup/výstup 23 °C / 18 °C, venkovní vzduch DB 35 °C

*2) A2W podmínka pro sezónní energetickou účinnost (ESEER) (chlazení) při výstupní vodě o teplotě 18 °C.

*3) A2A podmínka č.1: (Vytápění) vnitřní vzduch 20°CDB/15°CWB, venkovní vzduch 7°CDB/6°CWB; (chlazení) vnitřní vzduch 27°CDB/19°CWB, venkovní vzduch 35°CDB/24°CWB.

*4) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Hydraulická jednotka

Model				NH080PHXEA	NH160PHXEA
Elektrické napájení			Ř, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální výkon	Topení	W	6,000 / 7,000 / 8,000	11,000 / 14,000 / 16,000
		Chlazení	W	7,000 / 7,500 / 8,000	11,300 / 14,200 / 15,500
	Výstupní teplota vody Teplotní rozsah	Topení	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Chlazení	°C	5~25	5~25
Water Side	Potřebný tlak vody		bar	Max. 3.0	Max. 3.0
	Požadovaný průtok		LPM	Min. 12.0	Min. 16.0
	Připojovací rozměry		Ř, inch	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Chladicí okruh	Připojovací rozměry	Kapalina	Ř, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ř, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Vstup/výstup		Ř, inch	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Části hydraulické jednotky	Vodní čerpadlo	Průtok	kg/min	17.0 / 20.5 / 23.0	31.5 / 40.1 / 45.9
	Elektrický ohřivač	Příkon	W	4,000	6,000
	Expanzní nádoba	Objem	Litr	8.0	8.0
	Pojistný ventil	Maximální tlak	bar	2.9	2.9
	Odvzdušňovací ventil	Velikost	Ř, inch	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)
	Servisní ventil	Velikost	Ř, inch	1 1/4" (BSPP vnější)	1 1/4" (BSPP vnější)
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	45	48
		Brutto	kg	55	58
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	510x850x315	510x850x315
		Brutto	mm	564x1,024x412	564x1,024x412
Externí ovládání	Záložní kotel		-	230VAC 1A (DO)	230VAC 1A (DO)
	Pokojevý termostat		-	230VAC 1A (DI)	230VAC 1A (DI)
	Solární čerpadlo		-	230VAC 1A (DI)	230VAC 1A (DI)
	Ventily, 2 nebo 3 cestný		-	230VAC 1A (DO)	230VAC 1A (DO)



Zásobník TPV

Model			Standard		Připojení solárního panelu	
			NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
Tlaková nádoba	Kvalita materiálu	-	AISI 444 / DIN 1.4521		AISI 444 / DIN 1.4521	
	Objem	Liter	198	287	198	287
Elektrické napájení		Ř, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50		1, 2, 220-240, 50	
Elektrická spirála	Výkon	kW	2.6		2.6	
	Materiál	-	Incoloy 825		Incoloy 825	
	Termostat #1 (Auto)	°C	-		-	
	Termostat #2 (Manual)	°C	-		-	
Výměník	Kvalita materiálu	-	Duplex LDX 2101		Duplex LDX 2101	
	Vytápěná plocha	m²	0.71		0.71	
Výměník pro Solar	Kvalita materiálu	-	-		Duplex LDX 2101	
	Vytápěná plocha	m²	-		0.47	
Izolace	Kvalita materiálu	-	PUR pěna		PUR pěna	
	Tloušťka	mm	40		40	
Vnější plášť	Kvalita materiálu	-	Ocel, epoxidový bílý nátěr		Ocel, epoxidový bílý nátěr	
Celkové rozměry	Průměr	mm	585	585	585	585
	Výška	mm	1,130	1,580	1,130	1,580
Připojení	Přívod studené vody	Ř, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Odvod teplé vody	Ř, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)	
	Recirkulace	mm	Ř 22 mm přímé připojení		Ř 22 mm přímé připojení	
	Vstup - výstup	mm	3/4" vnitřní		3/4" vnitřní	
	Sensor Poket(s)	mm	Ř 8 mm vnitřní, 1/2" závit		Ř 8 mm vnitřní, 1/2" závit	
Hmotnost	Netto	kg	-	-	-	-
	Brutto	kg	47	61	51	65
Max. teplota vody		°C	70		70	
Další	Obal	-	Eco Foam-PUF		Eco Foam-PUF	
	Nastavitelné nohy	pcs	3		3	

Specifikace

EHS TDM

Vnitřní jednotky

Vivace



Model				NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA
Elektrické napájení				Ř, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální výkon	Chlazení ^{*)}	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Topení ²⁾	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Nominální příkon		W	30	30	35	50	50
	Provozní proud		A	0.13	0.18	0.19	0.30	0.30
Hlučnost	Akustický tlak ³⁾	Vysoká/ nízká	dB(A)	31/21	31/21	35/21	40/30	41/30
Ventilátor	Typ		-	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoká	CMM	7.0	7.0	8.2	13.3	13.3
	Topení	Vysoká	CMM	7.3	7.3	8.8	14.0	14.0
	ESP	Std. (Min.-Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
Chladicí okruh	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Způsob nástřiku		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Připojovací rozměry	Kapalina (Flare)	Ř, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ř, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
		Kondenz	Ř, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	8.5	8.5	8.5	12.0	15.0
		Brutto	kg	11.5	11.5	11.5	15.0	15.0
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
		Brutto	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

*1) Nominální chladicí výkon vychází z: vnitřní teploty: 27 °C DB/19 °C WB, venkovní teploty: 35 °C DB/24 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*2) Nominální vytápěcí výkon vychází z: vnitřní teploty: 20 °C DB/15 °C WB, venkovní teploty: 7 °C DB/6 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



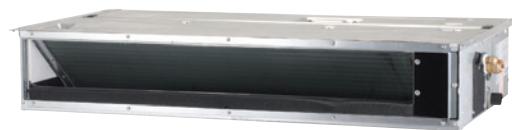
Neo Forte

Model				NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA
Elektrické napájení				Ř, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální výkon	Chlazení ⁽¹⁾	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Topení ⁽²⁾	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Nominální příkon		W	25	25	30	45	50
	Provozní proud		A	0.18	0.18	0.18	0.27	0.30
Hlučnost	Akustický tlak ⁽³⁾	Vysoká/ nízká	dB(A)	32/23	32/23	36/23	40/30	41/30
Ventilátor	Typ		-	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální	Radiální
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoká	CMM	7.8	7.8	9.3	12.0	14.0
	Topení	Vysoká	CMM	8.2	8.2	9.5	13.0	15.0
	ESP	Std. (Min.~Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
Chladicí okruh	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Způsob nástřiku		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Připojovací rozměry	Kapalina (Flare)	Ř, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ř, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
		Kondenz	Ř, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	7.8	7.8	7.8	13.0	13.0
		Brutto	kg	9.4	9.4	9.4	16.0	16.0
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
		Brutto	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

*1) Nominální chladicí výkon vychází z: vnitřní teploty: 27 °C DB/19 °C WB, venkovní teploty: 35 °C DB/24 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*2) Nominální vytápěcí výkon vychází z: vnitřní teploty: 20 °C DB/15 °C WB, venkovní teploty: 7 °C DB/6 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.



Kanálová jednotka (nízký profil)

Model				NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA
Elektrické napájení			Ř, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální	Chlazení ^{*1)}	W	2,200	2,800	3,600	4,500	5,600
	Výkon	Topení ^{*2)}	W	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300
	Nominální příkon		W	80	80	80	90	100
	Provozní proud		A	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
Hlučnost	Akustický tlak ^{*3)}	Vysoká/ nízká	dB(A)	31/26	32/27	32/27	33/30	33/30
Ventilátor	Typ		-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoká	CMM	8.0	9.0	10.0	14.0	15.0
	Topení	Vysoká	CMM	9.0	10.0	12.0	16.5	18.0
	ESP	Std. (Min.-Max.)	mmAq	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)
Chladicí okruh	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Způsob nástřiku		-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Připojovací rozměry	Kapalina (Flare)	Ř, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ř, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
		Kondenz	Ř, mm	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	26.0	26.0	26.0	31.0	31.0
		Brutto	kg	31.0	31.0	31.0	39.0	39.0
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1,100x199x600	1,100x199x600
		Brutto	mm	1,133x333x730	1,133x333x730	1,133x333x730	1,330x330x730	1,330x330x730

*1) Nominální chladicí výkon vychází z: vnitřní teploty: 27 °C DB/19 °C WB, venkovní teploty: 35 °C DB/24 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*2) Nominální vytápěcí výkon vychází z: vnitřní teploty: 20 °C DB/15 °C WB, venkovní teploty: 7 °C DB/6 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

*3) Akustický tlak se zjišťoval v akusticky mrtvé komoře. Z tohoto důvodu může být reálná úroveň hluku odlišná v závislosti na podmínkách instalace.

Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.

The Park - V Parku 2323/14
148 00 Praha 4 - Czech Republic

www.samsung.cz

