

The logo consists of the letters 'EHS' in a bold, sans-serif font, enclosed within a thin rectangular border.

## **EHS MONO**

**VENKOVNÍ JEDNOTKY /122**

**PŘEDINSTAL. ZÁSOBNÍK TPV /123**

**ŘÍDÍCÍ MODUL /123**

## **EHS SPLIT**

**VENKOVNÍ JEDNOTKY /124**

**HYDRAULICKÁ JEDNOTKA /126**

## **EHS TDM**

**VENKOVNÍ JEDNOTKY /127**

**HYDRAULICKÁ JEDNOTKA /128**

**ZÁSOBNÍK TPV /128**

**VNITŘNÍ JEDNOTKY /129**

## EHS Mono



SAMSUNG

## Venkovní jednotky

Model			RC090MHXE	RC120MHXE	RC140MHXE	RC160MHXE	RC120MHXGA	RC140MHXGA	RC160MHXGA	
cena v EUR (bez DPH)			3 102,00	4 363,00	4 531,00	4 730,00	4 579,00	4 763,00	4 960,00	
cena v CZK (bez DPH)			80 700,00	113 400,00	117 800,00	123 000,00	119 100,00	123 800,00	129 000,00	
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	Ø, #, 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 <sup>1)</sup>	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 příkon <sup>1)</sup>	Topení	W	2,090	2,610	3,220	3,810	2,610	3,220	3,810
		Chlazení	W	2,860	4,070	5,330	5,860	3,910	5,250	5,710
	Nominální proud <sup>1)</sup>	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) <sup>1)</sup>	W/W	4.30	4.60	4.35	4.20	4.60	4.35	4.20	
	EER (chlazení) <sup>1)</sup>	W/W	3.50	3.32	3.00	2.90	3.45	3.05	2.98	
ESEER <sup>2)</sup>	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	Ø, inch	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	
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	POE	
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Základní topení	Výkon	-	W	150	150	150	150	150	150	
Hlučnost	Akustický tlak <sup>3)</sup>	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	
		Brutto	kg	83	113	113	113	113	113	
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	940x998x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	
		Brutto	mm	995x1,096x426	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	
		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	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	

\*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

Model		Standard	
		NH200CHXEA	NH300CHXEA
cena v EUR (bez DPH)		3 405,00	3 559,00
cena v CZK (bez DPH)		88 500,00	92 500,00
Tlaková nádoba	Kvalita materiálu	-	AISI 444 / DIN 1.4521
	Objem	Litr	196   287
Elektrické napájení	Ø, #, 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 <sup>2</sup>	0.8
Výměník pro Solar	Kvalita materiálu	-	-
	Výměníková plocha	m <sup>2</sup>	-
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	Ø, inch	3/4" (BSPP)
	Odvod teplé vody	Ø, inch	3/4" (BSPP)
	Recirkulace	mm	Ø 22 mm přímé připojení
	Vstup - výstup	Ø, inch	3/4" (BSPP)
	Sensor Poket(s)	mm	Ø 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
	Dvocestný ventil	-	Honeywell V4043
	Tepl. a tlaková kontrola	-	95°C & 10.0 bar
	Redukční ventil	bar	3.0
	Maximální tlak	bar	2.1
	Filtr	mesh	25
Součást balení	Přítokový 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

SAMSUNG



## Řídicí modul

Model		MIM-E03A		
		643,00		
cena v EUR (bez DPH)		16 700,00		
cena v CZK (bez DPH)		-		
Použití	-	EHS Mono Type		
Elektrické napájení	Ø, #, 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)	
	Dvocestný nebo třicestný ventil	-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)	
	Pokojevý termostat	-	AC 230V (Max 10mA)	
	Solární čerpadlo	-	AC 230V (Max 10mA)	

# EHS Split

## Venkovní jednotky

Model			AEX060EDEHA/EU	AEX100EDEHA/EU	AEX125EDEHA/EU	AEX140EDEHA/EU	AEX160EDEHA/EU
cena v EUR (bez DPH)			1 445,00	2 152,00	3 132,00	3 410,00	3 686,00
cena v CZK (bez DPH)			37 600,00	56 000,00	81 400,00	88 700,00	95 800,00
Hydro unit			-	AEN080YDEHA/EU	AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU
Typ			-	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)
Elektrické napájení			Ø, #, V, Hz	1, 220-240,50	1, 220-240, 50	1, 220-240,50	1, 220-240,50
Výkon (A2W #1)	Nominální výkon <sup>*)</sup>	Topení	W	5,800	10,000	12,500	14,000
		Btu/h		19,800	34,100	42,700	47,800
	Chlazení	W	6,670	9,100	15,000	16,200	
		Btu/h	22,700	31,000	51,200	55,300	
Výkon	Nominální příkon <sup>*)</sup>	Topení	W	1,220	2,220	2,660	3,110
		Chlazení	W	1,905	2,890	4,350	5,150
Energetická účinnost	COP (topení) <sup>*)</sup>		W/W	4,75	4,50	4,70	4,50
	EER (chlazení) <sup>*)</sup>		W/W	3,5	3,15	3,45	3,15
	ESEER <sup>*)</sup>		W/W	TBD	TBD	TBD	TBD
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35 <sup>*)</sup>	Topný výkon	W	5,300	6,900	8,400	9,300
		COP (Topení)	W/W	TBD	3,63	3,65	3,58
	A-7/W35 <sup>*)</sup>	Topný výkon	W	TBD	9,440	11,790	13,210
		COP (Topení)	W/W	TBD	2,63	2,66	2,62
Elektrická specifikace	MCA	A	17	26	34	34	34
	MFA	A	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
		Model		UG4T200FUAE4	UG8T300FUBJU	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE
		Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Připojovací rozměry	Nápln		1200, R410A	2000, R410A	2800, R410A	2800, R410A
		Kapalina	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
			Plyn	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Omezení připojovacího potrubí	Délka	m	30	50	75	75	
	Výška	m	15	30	30	30	
Ohřivač základní desky			Výkon	W	150	150	150
Hlučnost	Akustický tlak <sup>*)</sup>	Topení	dB(A)	53	50	50	53
		Chlazení	dB(A)	54	52	51	53
	Akustický výkon				TBD	TBD	TBD
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	50	88	98.6	98.6
		Brutto	kg	53	98	108.6	108.6
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	880x638x310	940x998x330	940x1,210x330	940x1,210x330
		Brutto	mm	1,023x704x413	995x1,096x426	995x1,338x426	995x1,338x426
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		TPV	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	25~55	25~55	25~55	25~55
		Chlazení	°C	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) 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.



# EHS Split

## Venkovní jednotky

Model				AEX125EDGHA/EU	AEX140EDGHA/EU	AEX160EDGHA/EU
cena v EUR (bez DPH)				3 289,00	3 580,00	3 872,00
cena v CZK (bez DPH)				85 500,00	93 100,00	100 700,00
Hydro unit		-		AEN160YDGHAEU	AEN160YDGHAEU	AEN160YDGHAEU
Typ		-		Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)	Tepelné čerpadlo (A2W jenom)
Elektrické napájení		Ø, #, V, Hz		3,380-415, 50	3,380-415,50	3,380-415,50
Výkon (A2W #1)	Nominální výkon <sup>*1)</sup>	Topení	W	12,500	14,000	16,000
			Btu/h	42,700	47,800	54,600
	Chlazení	W	15,000	16,200	17,400	
		Btu/h	51,200	55,300	59,400	
Výkon	Nominální příkon <sup>*1)</sup>	Topení	W	2,660	3,110	3,720
		Chlazení	W	4,350	5,150	6,000
Energetická účinnost	COP (topení) <sup>*1)</sup>		W/W	4,70	4,50	4,30
	EER (chlazení) <sup>*1)</sup>		W/W	3,45	3,15	2,70
	ESEER <sup>*2)</sup>		W/W	TBD	TBD	TBD
Výkon (A2W, nízká teplota)	A2/W35 <sup>*3)</sup>	Topný výkon	W	8,400	9,300	10,500
		COP (Topení)	W/W	3,65	3,58	3,39
	A-7/W35 <sup>*4)</sup>	Topný výkon	W	11,790	13,210	15,100
		COP (Topení)	W/W	2,66	2,62	2,49
Elektrická specifikace	MCA	A	14	14	14	
	MFA	A	TBD	TBD	TBD	
Chladicí okruh	Kompresor	Typ	-	Rotační Inverter	Rotační Inverter	Rotační Inverter
		Model		UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE
		Chladivo	Typ	-	R410A	R410A
	Připojovací rozměry	Nápln		2800, R410A	2800, R410A	2800, R410A
		Kapalína	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Omezení připojovacího potrubí	Délka	m	75	75	75	
	Výška	m	30	30	30	
Ohřivač základní desky	Výkon	W	150	150	150	
Hlučnost	Akustický tlak <sup>*5)</sup>	Topení	dB(A)	50	50	53
		Chlazení	dB(A)	51	53	54
	Akustický výkon			TBD	TBD	TBD
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	98.6	98.6	98.6
		Brutto	kg	108.6	108.6	108.6
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330
		Brutto	mm	995x1,338x426	995x1,338x426	995x1,338x426
Provozní rozsah	Venkovní teplota (A2W)	Topení	°C	-20~-35	-20~-35	-20~-35
		Chlazení	°C	10~46	10~46	10~46
		TPV	°C	-20~-43	-20~-43	-20~-43
	Výstupní teplota vody	Topení	°C	25~55	25~55	25~55
		Chlazení	°C	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.



## EHS Split



## Hydraulická jednotka

Model				AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDGHHA/EU
cena v EUR (bez DPH)				2 435,00	3 040,00	3 194,00
cena v CZK (bez DPH)				63 300,00	79 000,00	83 000,00
Elektrické napájení			Ø, #, 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 Teplotní rozsah	Topení	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Chlazení	°C	5~25	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	Ø, inch	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Chladič okruh	Připojovací rozměry	Kapalina	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Plyn	Ø, 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
	Odvzdušňovací ventil	Velikost	Ø, inch	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)	3/8" (BSPP vnější)
	Servisní ventil	Velikost	Ø, 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)
	Pokojový 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)

## EHS TDM

SAMSUNG



## Venkovní jednotky

Model		RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA		
cena v EUR (bez DPH)		1 661,00	1 812,00	2 028,00	2 959,00	3 344,00	3 757,00		
cena v CZK (bez DPH)		43 200,00	47 100,00	52 700,00	76 900,00	86 900,00	97 700,00		
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)	Tepelné čerpadlo (A2A/A2W Multi)		
Elektrické napájení	Ø, #, 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	1, 2, 220-240, 50		
Výkon (A2W #1)	Nominální výkon <sup>1)</sup>	Topení	W	6,000	7,000	8,000	11,000	14,000	16,000
			Btu/h	20,500	23,900	27,300	37,500	47,800	54,600
		Chlazení	W	7,000	7,500	8,000	11,300	14,200	15,500
			Btu/h	23,900	25,600	27,300	38,600	48,500	52,900
	Nominální výkon <sup>1)</sup>	Topení	W	1,305	1,590	1,925	2,420	3,210	3,900
		Chlazení	W	1,945	2,205	2,540	2,900	3,940	4,700
	Nominální proud <sup>1)</sup>	Topení	A	6.0	7.3	8.8	10.7	14.2	17.3
		Chlazení	A	8.9	10.1	11.6	12.9	17.5	20.8
	COP (topení) <sup>1)</sup>		W/W	4.60	4.40	4.15	4.55	4.36	4.10
EER (chlazení) <sup>1)</sup>		W/W	3.60	3.40	3.15	3.90	3.60	3.30	
ESEER <sup>2)</sup>		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) <sup>3)</sup>		W/W	4.04	4.04	4.04	3.94	3.94	3.94
EER (chlazení) <sup>3)</sup>		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	
	Olej	Typ	-	POE	POE	POE	POE	POE	
	Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Připojovací rozměry	Kapalina	Ø, 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	Ø, 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 <sup>4)</sup>	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
	Výstupní teplota vody	TPV	°C	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43
		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.



# EHS TDM

## Hydraulická jednotka

Model			NH080PHXEA	NH160PHXEA
cena v EUR (bez DPH)			2 435,00	3 040,00
cena v CZK (bez DPH)			63 300,00	79 000,00
Elektrické napájení			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50
Výkon	Nominální výkon	Topení	W	6,000 / 7,000 / 8,000
		Chlazení	W	7,000 / 7,500 / 8,000
	Výstupní teplota vody Teplotní rozsah	Topení	°C	15~55 (H/P : 25~55)
		Chlazení	°C	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	Vstup/výstup	Ø, inch	1 1/4" (BSPP)
Chladicí okruh	Připojovací rozměry	Kapalina	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")
		Plyn	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")
Části hydraulické jednotky	Vodní čerpadlo	Průtok	kg/min	17.0 / 20.5 / 23.0
	Elektrický ohřívač	Příkon	W	4,000
	Expanzní nádoba	Objem	Litr	8.0
	Pojistný ventil	Maximální tlak	bar	2.9
	Odvzdušňovací ventil	Velikost	Ø, inch	3/8" (BSPP vnější)
	Servisní ventil	Velikost	Ø, inch	1 1/4" (BSPP vnější)
Vnější rozměry	Hmotnost	Netto	kg	45
		Brutto	kg	55
	Rozměry (D x Š x H)	Netto	mm	510x850x315
		Brutto	mm	564x1,024x412
Externí ovládání	Záložní kotel	-	-	230VAC 1A (DO)
	Pokojevý termostat	-	-	230VAC 1A (DI)
	Solární čerpadlo	-	-	230VAC 1A (DI)
	Ventily, 2 nebo 3 cestný	-	-	230VAC 1A (DO)



## Zásobník TPV

Model		Standard		Připojení solárního panelu	
		NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
cena v EUR (bez DPH)		1 399,00	1 582,00	1 644,00	1 825,00
cena v CZK (bez DPH)		36 400,00	41 100,00	42 700,00	47 500,00
Tlaková nádoba	Kvalita materiálu	AISI 444 / DIN 1.4521		AISI 444 / DIN 1.4521	
	Objem	Litr	198	287	198
Elektrické napájení		Ø, #, 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	m <sup>2</sup>	0.71		0.71
Výměník pro Solar	Kvalita materiálu	-	-		Duplex LDX 2101
	Vytápěná plocha	m <sup>2</sup>	-		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
	Výška	mm	1,130	1,580	1,130
Připojení	Přívod studené vody	Ø, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)
	Odvod teplé vody	Ø, inch	3/4" (FBSP)		3/4" (FBSP)
	Recirkulace	mm	Ø 22 mm přímé připojení		Ø 22 mm přímé připojení
	Vstup - výstup	mm	3/4" vnitřní		3/4" vnitřní
	Sensor Poket(s)	mm	Ø 8 mm vnitřní, 1/2" závit		Ø 8 mm vnitřní, 1/2" závit
Hmotnost	Netto	kg	-	-	-
	Brutto	kg	47	61	51
Max. teplota vody	°C	70		70	
Další	Obal	-	Eco Foam-PUF		Eco Foam-PUF
	Nastavitelné nohy	pcs	3		3



# EHS TDM

## Vnitřní jednotky

### Vivace



Model				NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA
cena v EUR (bez DPH)				453,00	489,00	534,00	591,00	642,00
cena v CZK (bez DPH)				11 800,00	12 700,00	13 900,00	15 400,00	16 700,00
Elektrické napájení			Ø, #, 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 výkon	Chlazení <sup>*)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Topení <sup>*)</sup>	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 <sup>*)</sup>	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)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Kondenz		Ø, 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
cena v EUR (bez DPH)				426,00	450,00	483,00	519,00	561,00
cena v CZK (bez DPH)				11 100,00	11 700,00	12 600,00	13 500,00	14 600,00
Elektrické napájení			Ø, #, 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 výkon	Chlazení <sup>*)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Topení <sup>*)</sup>	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 <sup>*)</sup>	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)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Kondenz		Ø, 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

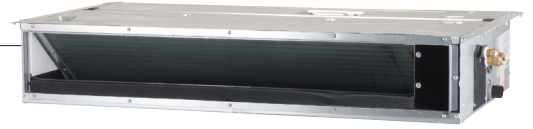
\*1) Nominální chladicí výkon vychází z: vnitřní teploty: 27 °C DB/19 °C WB, venkovní teploty: 35 °C DB/24 °C WB, ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m, převýšení: 0 m

\*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.

## EHS TDM

## Vnitřní jednotky



## Kanálová jednotka (nízký profil)

Model			NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA	
cena v EUR (bez DPH)			630,00	651,00	675,00	696,00	744,00	
cena v CZK (bez DPH)			16 400,00	16 900,00	17 600,00	18 100,00	19 300,00	
Elektrické napájení			Ø, #, 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 <sup>*1)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	4,500	5,600
		Topení <sup>*2)</sup>	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 <sup>*3)</sup>	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)	Ø, mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Plyn (Flare)	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Kondenz		Ø, mm	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	
Vnější rozměry (D x Š x H)	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	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.