HI-THERMA

Tepelná čerpadla vzduch–voda

Řada Hi-Therma spojuje vysokou účinnost, tichý provoz a oceněný design. Jedno zařízení vytápí, v létě chladí a ohřívá teplou vodu. Vyberete si mezi variantou Split, Integra s vestavěným zásobníkem a kompaktním Monoblokem.

R32 | A+++ | -25 °C | 75 °C TV



HI-THERMA SPLIT

Vnitřní a venkovní jednotka

Hydraulický modul AHM uvnitř objektu a venkovní jednotka AHW propojené chladivovým okruhem. Vhodné tam, kde je potřeba volně řešit zásobník a hydrauliku. Výkony 4,4–16 kW, 1f i 3f.

HI-THERMA INTEGRA

Vše v jedné vnitřní jednotce

Vnitřní jednotka AHS s nerezovým zásobníkem teplé vody 230 l, oběhovým čerpadlem a elektrickým dohřevem. Šetří místo i čas na montáži. Výkony 4,4–16 kW.

HI-THERMA MONOBLOK R32

Jedna venkovní jednotka

Chladivo zůstává uvnitř jednotky, do domu vede jen voda. Jednoduchá instalace bez práce s chladivem. Výkony 4,4–16 kW; teplota vody až 65 °C.

Co řada Hi-Therma nabízí

Až 7 místností
s nezávislou regulací teploty (čidla nebo pokojové termostaty).

Stabilní provoz do -25 °C
vytápění s vysokou účinností i v silných mrazech.

Chytré ovládání
volitelný modul Wi-Fi a aplikace Hi-Mit II.

Tichý provoz
speciální noční režim pro minimální hluk v okolí.

Dva topné okruhy
samostatné teplotní okruhy, například radiátory a podlahové topení.

Hygiena teplé vody
ohřev TV až na 75 °C pro pravidelnou termickou dezinfekci.

Smart grid a FV
propojení s fotovoltaikou a třetím zdrojem tepla.

Snadný servis
diagnostika Hi-Checker, sledování tlaku a průtoku vody.



Podrobné parametry jednotlivých modelů najdete na následujících stránkách. Parametry vnitřního hydraulického modulu AHM (Hi-Therma Split) najdete na samostatných stranách v kapitole Parametry.

TECHNICKÉ PARAMETRY · MONOBLOK 4,4–8 KW

Monoblok AHZ-044 / 080HCDS1

Model		AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1
Vytápění – jmenovitý provoz (venkovní vzduch / vstupní–výstupní voda)			
Venkovní 7/6 °C, voda 30/35 °C – výkon (min. / jmen. / max.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	2,10 / 8,00 / 11,0
COP	–	5,10	4,90
Venkovní 7/6 °C, voda 47/55 °C – výkon (jmen. / max.)	kW	4,40 / 6,00	8,00 / 9,00
COP	–	3,00	2,80
Venkovní -7/-8 °C, voda 30/35 °C – výkon (jmen. / max.)	kW	4,40 / 5,00	5,80 / 7,30
COP	–	3,26	3,14
Venkovní -7/-8 °C, voda 47/55 °C – výkon (jmen. / max.)	kW	4,00 / 4,20	5,00 / 6,40
COP	–	1,97	1,94
Chlazení – jmenovitý provoz (venkovní vzduch 35 °C)			
Voda 12/7 °C – jmenovitý výkon	kW	4,40	6,50
EER	–	4,00	3,35
Voda 23/18 °C – jmenovitý výkon	kW	5,60	7,00
EER	–	5,60	5,10
Sezónní účinnost			
Výstupní voda 35 °C – SCOP	–	5,17	5,00
Sezónní účinnost vytápění ηs	%	204	197
Energetická třída	–	A+++	A+++
Výstupní voda 55 °C – SCOP	–	3,47	3,50
Sezónní účinnost vytápění ηs	%	136	137
Energetická třída	–	A++	A++
Hluk			
Hladina akustického tlaku – normální režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	47 / 47	50 / 47
Hladina akustického tlaku – tichý režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	40 / 40	43 / 43
Hladina akustického tlaku – noční režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	36 / 36	39 / 39
Hladina akustického výkonu – normální režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	61 / 61	64 / 61
Ventilátor, rozměry a hmotnost			
Počet ventilátorů / průtok vzduchu	– / m³/h	1 / 2700	1 / 2700
Max. provozní proud / doporučená pojistka	A	10,53 / 16	17,53 / 20
Rozměry v × š × h	mm	815 × 1270 × 340	815 × 1270 × 340
Rozměry balení v × š × h	mm	890 × 1400 × 440	890 × 1400 × 440
Hmotnost netto / brutto	kg	88 / 104	88 / 105
Chladivový okruh, rozsah provozu a hydraulika			
Kompresor	–	rotační	rotační
Chladivo / náplň (R32)	kg	R32 / 1,17	R32 / 1,21
Rozsah – vytápění: venkovní teplota / výstupní voda	°C	-25 až 35 / 15 až 60	-25 až 35 / 15 až 60
Rozsah – chlazení: venkovní teplota / výstupní voda	°C	5 až 46 / 5 až 22	5 až 46 / 5 až 22
Rozsah – TV: venkovní teplota / zásobník	°C	-25 až 40 / 30 až 55 (75*)	-25 až 40 / 30 až 55 (75*)
Jmenovitý průtok vody / min. průtok vody	m³/h	0,77 / 0,50	1,38 / 0,60
DC čerpadlo – max. dopravní výška / max. průtok	m / m³/h	9 / 4,5	9 / 4,5
DC čerpadlo – typ / max. příkon	– / W	inverter / 87	inverter / 87
Elektrický dohřev vody	–	externí (volitelný)	externí (volitelný)
Pojistný ventil / uzavírací ventily	–	3 bar / 2 ks v dodávce	3 bar / 2 ks v dodávce
Připojení vody	–	G 1″ (vnitřní závit)	G 1″ (vnitřní závit)
Napájení	–	1N~, 220–240 V, 50 Hz	1N~, 220–240 V, 50 Hz

Výkony a COP při plné zátěži dle EN 14511; délka potrubí 7,5 m, výškový rozdíl 0 m. Sezónní údaje dle EN 14825, průměrná klimatická zóna. *Teplota TV 75 °C je dosažitelná s elektrickým dohřevem v zásobníku.

TECHNICKÉ PARAMETRY · MONOBLOK 10–16 KW

Monoblok AHZ-100 / 120 / 140 / 160HEDS1

Model		AHZ-100HEDS1	AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1
Vytápění – jmenovitý provoz (venkovní vzduch / vstupní–výstupní voda)					
Venkovní 7/6 °C, voda 30/35 °C – výkon (min. / jmen. / max.)	kW	3,3 / 10,0 / 12,5	3,8 / 12,0 / 14,5	4,32 / 14,0 / 16,0	4,86 / 16,0 / 18,0
COP	–	5,10	4,95	4,80	4,60
Venkovní 7/6 °C, voda 47/55 °C – výkon (jmen. / max.)	kW	9,0 / 11,1	11,2 / 13,1	13,0 / 15,0	15,0 / 17,0
COP	–	3,10	3,05	3,05	2,95
Venkovní -7/-8 °C, voda 30/35 °C – výkon (jmen. / max.)	kW	9,5 / 9,5	10,8 / 10,8	13,5 / 13,5	14,0 / 14,0
COP	–	3,10	3,00	2,85	2,80
Venkovní -7/-8 °C, voda 47/55 °C – výkon (jmen. / max.)	kW	8,0 / 8,0	8,5 / 8,5	10,0 / 10,0	11,0 / 11,0
COP	–	2,20	2,15	2,10	2,00
Chlazení – jmenovitý provoz (venkovní vzduch 35 °C)					
Voda 12/7 °C – jmenovitý výkon	kW	8,5	10	11	13
EER	–	3,15	3,00	2,90	2,85
Voda 23/18 °C – jmenovitý výkon	kW	9	11	14	15,5
EER	–	4,50	4,10	4,20	3,90
Sezónní účinnost					
Výstupní voda 35 °C – SCOP	–	4,90	4,87	4,59	4,47
Sezónní účinnost vytápění ηs	%	193	192	181	176
Energetická třída	–	A+++	A+++	A+++	A+++
Výstupní voda 55 °C – SCOP	–	3,62	3,47	3,37	3,35
Sezónní účinnost vytápění ηs	%	142	136	132	131
Energetická třída	–	A++	A++	A++	A++
Hluk					
Hladina akustického tlaku – normální režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	47 / 47	49 / 49	51 / 51	53 / 53
Hladina akustického tlaku – tichý režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	44 / 44	46 / 46	47 / 47	49 / 49
Hladina akustického tlaku – noční režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	44 / 44	45 / 45	45 / 45	45 / 45
Hladina akustického výkonu – normální režim (vytápění / chlazení)	dB(A)	62 / 62	64 / 64	66 / 66	67 / 67
Ventilátor, rozměry a hmotnost					
Počet ventilátorů / průtok vzduchu	– / m³/h	1 / 3900	1 / 3900	1 / 4200	1 / 4200
Rozměry v × š × h	mm	840 × 1376 × 390	840 × 1376 × 390	840 × 1376 × 390	840 × 1376 × 390
Rozměry balení v × š × h	mm	995 × 1460 × 530	995 × 1460 × 530	995 × 1460 × 530	995 × 1460 × 530
Hmotnost netto / brutto	kg	110,5 / 129	110,5 / 129	125 / 144	125 / 144
Chladivový okruh, rozsah provozu a hydraulika					
Kompresor	–	rotační	rotační	rotační	rotační
Chladivo / náplň (R32)	kg	R32 / 1,5	R32 / 1,5	R32 / 2,0	R32 / 2,0
Rozsah – vytápění: venkovní teplota / výstupní voda	°C	-25 až 35 / 20 až 65	-25 až 35 / 20 až 65	-25 až 35 / 20 až 65	-25 až 35 / 20 až 65
Rozsah – chlazení: venkovní teplota / výstupní voda	°C	5 až 46 / 5 až 22	5 až 46 / 5 až 22	5 až 46 / 5 až 22	5 až 46 / 5 až 22
Rozsah – TV: venkovní teplota / zásobník	°C	-25 až 43 / 30 až 60 (75*)	-25 až 43 / 30 až 60 (75*)	-25 až 43 / 30 až 60 (75*)	-25 až 43 / 30 až 60 (75*)
Jmenovitý průtok vody (30/35 °C, ΔT 5 K)	m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75
DC čerpadlo – max. dopravní výška / max. průtok	m / m³/h	12,5 / 4	12,5 / 4	12,5 / 4	12,5 / 4
DC čerpadlo – typ / max. příkon	– / W	inverter / 180	inverter / 180	inverter / 180	inverter / 180
Pojistný ventil / uzavírací ventil	–	3 bar / 1" DN25	3 bar / 1" DN25	3 bar / 1" DN25	3 bar / 1" DN25
Připojení vody (vstup / výstup)	–	G 1" (vnější závit)	G 1" (vnější závit)	G 1" (vnější závit)	G 1" (vnější závit)
Napájení	–	3N~, 380–415 V, 50 Hz	3N~, 380–415 V, 50 Hz	3N~, 380–415 V, 50 Hz	3N~, 380–415 V, 50 Hz

Výkony a COP při plné zátěži dle EN 14511; délka potrubí 7,5 m, výškový rozdíl 0 m. Sezónní údaje dle EN 14825, průměrná klimatická zóna. *Teplota TV 75 °C je dosažitelná s elektrickým dohřevem v zásobníku. Datasheet výrobce uvádí i jednofázové varianty HCDS1 těchto výkonů; v ceníku jsou vedeny třífázové modely HEDS1.