

Funkce výrobku:

Kompresor tepelného čerpadla prudce stlačí o několik stupňů ohřáté plynné chladivo, a díky fyzikálnímu principu komprese, kdy při vyšším tlaku stoupá teplota, jako teplotní výtah "vynese" ono nízkopotenciální teplo na vyšší teplotní hladinu. Takto zahřáté chladivo pomocí prvního výměníku kondenzátoru předá teplo chladicí vodě, ochladí se a zkondukuje. Získané teplo se využívá pro vytápění nebo přípravu teplé vody. Kondenzované chladivo se vede na obousměrný filtr, přes průhledítko do expanzního ventilu, který dělá hradlo mezi vysokým a nízkým tlakem chladiva v chladicím okruhu. Průchodem přes expanzní ventil putuje chladivo do druhého výměníku výparníku, kde se opět ohřeje. Získaným odparným teplem z vody, nemrznoucí směsi nebo vzduchu se kapalně chladivo ve výparníku vypařuje a přechází do plynného skupenství. Plynné chladivo proudí do odlučovače zbytkového kondenzátu a zpět do kompresoru.

Modifikace „i“, „e“ vzduch-voda

Typ/výkon/modifikace:	Hotjet 8i Hotjet 8e	Hotjet 11i Hotjet 11e	Hotjet 15i Hotjet 15e	Hotjet 18i Hotjet 18e	Hotjet 21i Hotjet 21e
Provozní proud:	4,5A	4,5A	5,8 A	9 A	9,1 A
Maximální provozní proud:	6,5A	6,5A	8,8 A	12,8 A	13,1 A
Rozběhový proud:	18A	18A	23 A	36 A	36,4 A
Jistič charakteristiky B:	16A	16A	16 A	20 A	20A
Napájecí kabel:	5Cx1,5 mm ²		← 5Cx2,5 mm ² →		
Výkon vzduch 7°/ voda 35°C:	7,8	9,3 kW	10,8 kW	16,5 kW	19,4 kW
Příkon vzduch 7°/ voda 35°C:	2,04 KW	2,45 KW	2,79 KW	4,33 kW ¹⁾	5,09 kW ¹⁾
Topný faktor COP 7°/35°C:	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Výkon vzduch 2°/ voda 35°C:	7,2	8,6 kW	10,1 kW	15,3 kW	18,0 kW
Příkon vzduch 2°/ voda 35°C:	2,01	2,39 KW	2,76 KW	4,26 kW ¹⁾	5,0 kW ¹⁾
Topný faktor COP 2°/35°C:	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Výkon vzduch 7°/ voda 45°C:	7,4	8,8 kW	10,3 kW	15,4 kW	18,2 kW
Příkon vzduch 7°/ voda 45°C:	2,46 KW	2,93KW	3,39 KW	5,12 kW ¹⁾	6,07 kW ¹⁾
Topný faktor COP 7°/45°C:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Výkon vzduch 2°/ voda 45°C:	6,6	8,0 kW	9,3 kW	13,8 kW	16,4 kW
Příkon vzduch 2°/ voda 45°C:	2,46 KW	2,96KW	3,39 KW	5,11 kW ¹⁾	6,07 kW ¹⁾
Topný faktor COP 2°/45°C:	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Množství chladiva:	2,1 kg	2,3 kg	2,4 kg	2,8 kg	2,9 kg
Vzduch prim. stranou „i“, „e“	Radiální ventilátor R11E-355 2200 m ³ /h			Rad. ventilátor R11E-400 3000 m ³ /h	
Vzduch prim. stranou pro „s“ i „ask“	Axiální ventilátor FN063-ADK.4I.V7P1 6800 m ³ /h				
Objemový průtok (voda):	1,3 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,8 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,8 m ³ /h
Hmotnost mod. „i“:	210 kg	210 kg	215 kg	220 kg	225 kg
Hmotnost mod. „ask“:	145 kg	145 kg	150 kg	155 kg	160 kg

Modifikace „s“, „ask“ vzduch-voda

Typ/výkon/modifikace:	Hotjet 8s Split 18	Hotjet 11s Split 18	Hotjet 15s Split 18	Hotjet 18s Split 18	Hotjet 22s Split 32	Hotjet 35s Split 32
Provozní proud:	4,5A	4,5A	5,8 A	9 A	9,1 A	17,9 A
Maximální provozní proud:	6,5A	8,8 A	12,8 A	13,1 A	20,4 A	20,4 A
Rozběhový proud:	18A	23 A	36 A	38 A	55,9 A	55,9 A
Jistič charakteristiky B:	16A	16 A	20 A	20A	32 A	25a
Napájecí kabel:	5Cx1,5 mm ²		← 5Cx2,5 mm ² mm ² →			5Cx4 mm ²
Výkon vzduch 7°/ voda 35°C:	8,8 kW	11,4 kW	13,2 kW	16,2 kW	18,4 kW	28,8KW
Příkon vzduch 7°/ voda 35°C:	2,00 KW	2,60 KW	3,00 KW	3,70 kW ¹⁾	4,20 kW ¹⁾	6,56 KW
Topný faktor COP 7°/35°C:	4,4 kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Výkon vzduch 2°/ voda 35°C:	7,6 kW	9,9 kW	11,5 kW	14,1kW	16,0 kW	25,1 kW
Příkon vzduch 2°/ voda 35°C:	2,00 kW	2,60 KW	3,00 KW	3,70 kW ¹⁾	4,20 kW ¹⁾	6,56 kW
Topný faktor COP 2°/35°C:	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Výkon vzduch 7°/ voda 45°C:	8,4 kW	11,3 kW	13,0 kW	15,8 kW	18,3 kW	27,2 kW

Příkon vzduch 7°/ voda 45°C:	2,40 kW	3,20 kW	3,70 kW	4,50 kW ¹⁾	5,20 kW ¹⁾	7,73kW
Topný faktor COP 7°/45°C:	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Výkon vzduch 2°/ voda 45°C:	7,4 kW	9,9 kW	11,4 kW	13,8 kW	16,0 kW	23,8 kW
Příkon vzduch 2°/ voda 45°C:	2,40 kW	3,20 kW	3,70 kW	4,50 kW ¹⁾	5,20 kW ¹⁾	7,73 kW
Topný faktor COP 2°/45°C:	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

Množ. Chladiva „s“
Množství chladiva pro každý stroj idividuálně t.j od 3kg až do 5,5kg podle vzdál.stroje a výparníku

Množ. chladiva „ask“	2,1 kg	2,3 kg	2,4 kg	2,8 kg	2,9 kg	
Objemový průtok (voda):	1,3 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,8 m ³ /h	2,4 m ³ /h	2,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h
Hmotnost mod. „i“:	210 kg	210 kg	215 kg	220 kg	225 kg	
Napájecí kabel:	5Cx1,5 mm ²		5Cx2,5 mm ²			
Hmotnost mod. „s“+SPLIT18,32	110kg+90kg	110kg+90kg	115kg+90kg	120kg+90kg	125kg+100 kg	185+100kg
Vzduch prim. stranou	2200 m ³ /h			3000 m ³ /h		

Průměr vzduchovodů: **400 mm (modifikace „l“)**

Průřez vzduchovodů : **Sací otvory a výfukový otvor 125.600 mm²**

Připojovací potrubí: top. vody **1“ (3/4“)**

Tep. topného systému: **+15°C až +55°C (venkovní teplota <10°C - max. výstupní teplota 50°C)**

T nasávaného vzduchu: **-20°C až 35°C**

Tlaková ztráta – voda: **< 20 kPa**

Rozměry „i“, „e“, Š-H-V (mm): **1045x632x902**

Rozměry „ask“ Š-H-V (mm): **1274x1137x500**

Garantované hladiny akustických výkonů pro: **modifikace „i“ < 58 dB (protokol o zkoušce /k 15i/ ev. č.: 972/90/09/BT/IZ/H)**

modifikace „e“ < 61 dB (protokol o zkoušce /k 15e/ ev. č.: 970/90/09/BT/IZ/H)

Charakteristika:

TČ modifikací (i, e) vzduchové jsou určeny pro vytápění a přípravu teplé vody rodinných domků a budov občanské vybavenosti-školy, školky a malé průmyslové objekty. Nízkopotenciální teplo se získává pouze z venkovního vzduchu.

TČ výkonové řady (i) se instalují převážně do suterénu nebo technické místnosti mimo obytné prostory RD a budov občanské vybavenosti. Vstupní vzduch (sání) a výstupní vzduch (výfuk) z tepelného čerpadla se přivádí a odvádí pomocí izolovaných flexi hadic Ø 400mm.

TČ výkonové řady (e) se instalují mimo objekt RD nebo budov občanské vybavenosti.

Základem je tepelné čerpadlo řady (i), na které je nasazen ochranný kryt s funkcí:

- protihlukovou a
- ochrana vůči vniku polétavých a mechanických nečistot na výparník.

TČ výkonové řady (s)

TČ výkonové řady (s) se instalují převážně do suterénu nebo technické místnosti mimo obytné prostory RD a budov občanské vybavenosti, kde z hlediska na min. rozměrové požadavky technických místností nelze použít TČ řady (i). Nízkopotenciální teplo z venkovního vzduchu se získává pomocí externího výparníku. Chladivo do výparníku a z výparníku se přivádí k TČ pomocí CU trubek uložených v zemním kolektoru nebo nad zemí v izolaci. Toto tepelné čerpadlo vychází z modifikace tepelného čerpadla řady (w), kde deskový výparník je nahrazen venkovním výparníkem. Pláště TČ jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu opatřené komaxitovou barvou RAL, venkovní výparník má pláště vyrobené z antikorozi oceli. Vnitřní plechy jsou z pozinkovaného plechu.

TČ výkonové řady (ask)

se instalují mimo objekt RD nebo budov občanské vybavenosti. Základem je výparník s axiálním ventilátorem, vedle kterého za přepážkou je umístěna na silentblocích strojní část. Tyto dvě části tvoří **kompaktní celek**.

Strojní část je umístěna v prostoru, jehož vnější pláště jsou opatřené tepelnou a protihlukovou izolací.

Vůči atmosférickým vlivům je kompletní plášť tohoto TČ vyroben z nerezového plechu. Ostatní výše uvedené technologické díly jsou z pozinkovaného plechu.

TČ řady (i, e, s, ask) vzduchová mají v chladicím okruhu vřazen čtyřcestný ventil pro reverzaci chodu při plnění požadavku na odtávání výparníku.

Modifikace (typ): „w“ (země) voda-voda

Typ/modifikace	Hotjet 9w	Hotjet 12w	Hotjet 16w	Hotjet 20w	Hotjet 33w
Provozní proud:	4,5A	5,8 A	9 A	9,1 A	17,9 A
Maximální provozní proud:	6,5A	8,8 A	12,8 A	13,1 A	20,4 A
Rozběhový proud:	18A	23 A	36 A	38 A	55,9 A
Jistič charakteristiky B:	16A	16 A	20 A	20A	32 A
Napájecí kabel:	5Cx1,5 mm ²		5Cx2,5 mm ²		5Cx4mm ²
Jmenovitý výkon W10°/35°C:	10,4 kW	14,7 kW	22,3 kW	26,3 kW	44,0 kW
Příkon W10°/35°C:	1,62 kW	2,29 kW	3,48kW	4,1 kW	6,86 kW ¹⁾
Topný faktor COP W10°/35°C:	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Jmenovitý výkon W10°/45°C:	9,8 kW	13,8 kW	20,9 kW	24,5kW	41 kW
Příkon W10°/45°C:	2,03 kW	2,86 k	4,33 kW ¹⁾	5,07 kW ¹⁾	8,49 kW ¹⁾
Topný faktor COP W10°/45°C:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Jmenovitý výkon B0°/35°C:	7,5 kW	10,4 kW	16,0 kW	19,2 kW	32,0 kW
Příkon B0°/35°C:	1,63 kW	2,26 kW	3,48 kW	4,17 kW	6,96 kW
Topný faktor COP B0°/35°C:	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Jmenovitý výkon B0°/45°C:	7,1 kW	10,0 kW	15,0 kW	18,1 kW	30,2 kW
Příkon B0°/45°C:	2,05 kW	2,89 kW	5,33 kW	5,23 kW	8,73 kW
Topný faktor COP B0°/45°C:	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Jmenovitý výkon W0°/35°C:	7,5 kW	10,4 kW	16,0 kW	19,2 kW	32,0 kW
Příkon W0°/35°C:	1,63 kw	2,28 kW	3,48 kW	4,17 kW	6,96 kW
Topný faktor COP W0°/35°C:	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Množství chladiva:	1,8 kg	2,2 kg	2,5 kg	2,6 kg	4,0 kg
Hmotnost:	103 kg	103 kg	112,5 kg	114 kg	235 kg
Napájecí kabel:	5Cx1,5 mm ²		5Cx2,5 mm ²		5Cx6mm ²

označení **W** ..- voda

označení **B** ..- nemrznoucí směs

Akustický výkon:

< 54 dB (protokol o zkoušce k 16w ev. č.: 968/90/09/BT/IZ/H)

Rozměry Š-H-V (mm):

635x528x998

1042x635x8

63

“Připojovací potrubí:

1“ (3/4“)

11/4“ až 2“

Tep. topného systému:

+15°C až +55°C

Typy chladiv:

-pro teploty vstupního media v rozmezí 9,0°C až 15°C/
výstupní

teplota 55 °C - R407c, R404a

-pro teploty vstupního media nad 15°C/výstupní teplota 73°C-
R134a

Charakteristika:

TČ výkonové řady **W** jsou určena pro vytápění a přípravu teplé vody rodinných domků a budov občanské vybavenosti-školy, školky a malé průmyslové objekty. Nízkopotenciální teplo se získává z vody přehrad nebo vodotečí, studní nebo z odpadní technologické vody.

Dalším zdrojem nízkopotencionálního tepla jsou vrty nebo zemní kolektory, kde nízkopotencionální teplo se přivádí pomocí nemrznoucího roztoku do primárního výměníku(výparníku). Získané teplo se potom převádí na vyšší teplotní hladinu dle požadavku zákazníka