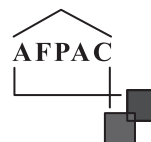




# PHTJ

14 -19 kW

Vzduch / Voda



- > Vykurovanie
- > Teplotný spád 40/45°C
- > Do vonkajšej teploty -15 °C
- > Max. teplota vody na výstupe : 65°C
- > Scroll kompresor s viacbodovým vstrekaním

- Typ chladiva : R 407 C
- Vysoké COP
- Nízka prevádzková hlučnosť
- Kompaktná jednotka : 1 190 x 340 x 1 235 mm
- Komponenty najvyššej kvality :  
Odhlúčený Scroll kompresor s viacbodovým vstrekaním -  
vysoko účinný výmenník tepla - axiálny ventilátor -  
tepelne izolovaný výmenník tepla z AISI 316  
lopatkami z nehrdzavejúcej ocele
- Hydraulické vybavenie :  
3-rýchlostné obehové čerpadlo, expanzná nádrž,  
poistný ventil, odvzdušňovací ventil, snímač tlaku vody,  
hydraulický filter
- Funkcie riadiaceho systému :  
- Redukcia prietoku vody  
- Automatické riadenie obehového čerpadla (protimrazová  
a proti tlaková ochrana)  
- Adaptívne odmrazovanie  
- Chybové hlásenie pri prihlasovaní  
- Externá komunikácie cez sériové rozhranie  
(Protokol Modbus)

- Ďalšie výhody :  
- Jednoduchá údržba komponentov  
- Klávesnica /display pripojený k hlavnému panelu  
- Odnímateľný hlavný panel  
- Dôsledná výstupná kontrola



#### Štandardné vybavenie

- Sada jednoduchého štartu (PHTJ 14)
- Spínač prietoku vody
- LP spínač
- HP spínač
- Hydraulický filter (zabudovateľný)



.....

### Náhrada kotla jednozónovým riešením s radiátormi

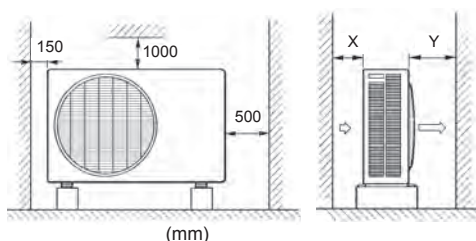
Model	PHTJ 14	PHTJ 19	
Code	230/1/50 400/3N/50	PHTJ 145 V - PHTJ 197 V	
Conditions :T water inlet/outlet 40/45°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon ( kW )	13.9	19.5	
Príkion (kW)	4.43	6	
COP	3.14	3.25	
Vykurovanie	Conditions :T water inlet/outlet *45°C and T air intake -7/-8°C (DB/WB); net values		
	Vykurovací výkon (kW)	7.6	10.6
	Príkion (kW)	4.22	5.89
COP	1.8	1.8	
Conditions :T water inlet/outlet *55°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon (kW)	13.9	19.0	
Príkion (kW)	5.35	7.31	
COP	2.6	2.6	
Conditions :T water inlet/outlet 55/65°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon (kW)	13.9	19.0	
Príkion (kW)	6.04	8.26	
COP	2.3	2.3	
Conditions :T water inlet/outlet 30/45°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
COP	3.8	3.85	
Prietok vody (m <sup>3</sup> /h)	2.41	3.38	
Dispozičný tlak čerpadla (kPa)	68	77	
Typ chladiva	R 407 C	R 407 C	
Počet chladiacich okruhov	1	1	
Počet kompresorov	1	1	
Objem expanznej nádrže (l)	2	2	
Ø pripojenia vody	1"	1"	
Hladina akustického výkonu (dBA)	67	73	
Hlučnosť zariadenia* (dBA)	39	45	
Dĺžka (mm)	1 190	1 190	
Hĺbka (mm)	340	340	
Výška (mm)	1 235	1 235	
Hmotnosť (kg)	120	140	

\* Hladina akustického tlaku : táto hladina zodpovedá inštalácii jednotky (voľný akustický polpriestor) na odrazivej ploche, meranie bolo vykonané vo vzdialenosti 10m

### Prevádzkové limity

HEATING	T outdoor air	- 15°C(DB) / + 20°C (DB)
	T water outlet maximum	+ 65°C
	T water outlet minimum	+ 16°C

### Inštrukcie pre inštaláciu



	X	Y
PHTJ 14 - 19	250	1 000



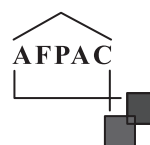
# PHT

13 - 16 kW

Vzduch / Voda



SAVINGS



- > Vykurovanie
- > Teplotný spád 40/45°C
- > Do vonkajšej teploty -15°C
- > Max. teplota vody na výstupe: 60°C
- > Vysokotlakový scroll kompresor

- Typ chladiva : R 407 C
- Vysoké COP
- Nízka prevádzková hlučnosť
- Kompaktná jednotka : 1 190 x 340 x 1 235 mm
- Komponenty najvyššej kvality :  
Odhlúčnený vysokotlakový scroll kompresor - vysoko účinný  
výmenník tepla z AISI 316 - lopatkami z nehrdzavejúcej  
ocele a tepelnou izoláciou
- Hydraulické vybavenie :  
3-rýchlostné obehové čerpadlo, expanzná nádrž,  
poistný ventil, odvzdušňovací ventil, snímač tlaku vody,  
hydraulický filter
- Funkcie riadiaceho systému :
  - Redukcia prietoku vody
  - Automatické riadenie obehového čerpadla (protimrazová  
a proti tlaková ochrana)
  - Adaptívne odmrazovanie
  - Chybové hlásenie pri prihlasovaní
  - Externá komunikácia cez sériové rozhranie  
(Protokol Modbus)

- Ďalšie výhody :
  - Jednoduchá údržba komponentov
  - Klávesnica/display pripojený k hlavnému panelu
  - Odnímateľný hlavný panel
  - Dôsledná výstupná kontrola



#### Štandardné vybavenie

- Spínač prietoku vody
- LP spínač
- HP spínač
- Hydraulický filter (zabudovateľný)



PHT 13/16

Náhrada kotla s jednozónovým riešením s radiátormi

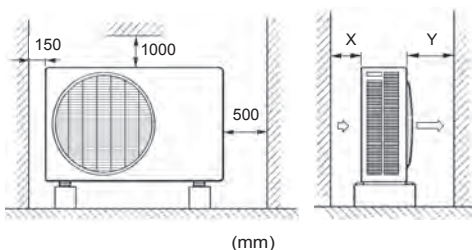
Model	PHT 13	PHT 16	
Code	400/3N/50	PHT 137 V	
		PHT 167 V	
Conditions : T water inlet/outlet 40/45°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon (kW)	12.6	15.8	
Príkion (kW)	4.05	5.13	
COP	3.11	3.08	
Vykurovanie	Conditions : T water inlet/outlet * /45°C and T air intake -7/-8°C (DB/WB); net values		
	Vykurovací výkon (kW)	6.8	8.5
	Príkion (kW)	4.0	5.00
COP	1.7	1.7	
Conditions : T water inlet/outlet * /55°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon (kW)	11.5	14.8	
Príkion (kW)	5.0	6.17	
COP	2.3	2.4	
Conditions : T water inlet/outlet 30/35°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
COP	3.9	3.9	
Prietok vody (m <sup>3</sup> /h)	2.16	2.77	
Dispozičný tlak čerpadla (kPa)	65	65	
Typ chladiva	R 407 C	R 407 C	
Počet chladacích okruhov	1	1	
Počet kompresorov	1	1	
Objem expanznej nádrže (l)	2	2	
Ø pripojenia vody	1"	1"	
Hladina akustického výkonu (dBA)	67	73	
Hlučnosť zariadenia* (dBA)	39	45	
Dĺžka (mm)	1 190	1 190	
Hĺbka (mm)	340	340	
Výška (mm)	1 235	1 235	
Hmotnosť (kg)	130	135	

\* Hladina akustického tlaku : táto hladina zodpovedá inštalácii jednotky (voľný akustický priestor) na odrazivej ploche, meranie bolo vykonané vo vzdialenosti 10m

### Prevádzkové limity

HEATING	T outdoor air	- 15°C(DB) / + 20°C (DB)
	T water outlet maximum	+ 60°C
	T water outlet minimum	+ 16°C

### Inštrukcie pre inštaláciu



(mm)

	X	Y
PHT 13-16	250	1 000

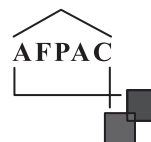
une avance dans l'air du temps



# PHT

18 - 31 kW

Vzduch / Voda



- > Vykurovanie
- > Teplotný spád 40/45°C
- > Do vonkajšej teploty -15°C
- > Max. teplota vody na výstupe : 60°C
- > Vysokotlakový scroll kompresor

- Typ chladiva : R 407 C
- Vysoké COP
- Nízka prevádzková hlučnosť
- Kompaktná jednotka : 883 x 883 x 1 820 mm
- Komponenty najvyššej kvality :  
Odhlúčnený vysokotlakový scroll kompresor - vysoko účinný výmenník tepla z AISI 316 - lopatky z nehrdzavejúcej ocele a tepelnou izoláciou - axiálny ventilátor
- Hydraulické vybavenie :  
3-rýchlostné obehové čerpadlo, expanzná nádrž, poistný ventil, odvzdušňovací ventil, snímač tlaku vody hydraulický filter
- Funkcie riadiaceho systému :
  - Redukcia prietoku vody
  - Automatické riadenie obehového čerpadla (protimrazová a protitlaková ochrana)
  - Adaptívne odmrazovanie
  - Chybové hlásenie pri prihlasovaní
  - Externá komunikácia cez sériové rozhranie (Protokol Modbus)

- Ďalšie výhody :
  - Jednoduchá údržba komponentov
  - Klávesnica/display pripojený k hlavnému panelu
  - Odnímateľný hlavný panel
  - Dôsledná výstupná kontrola



#### Štandardné vybavenie

- Spínač prietoku vody
- LP spínač
- HP spínač
- Hydraulický filter (zabudovateľný)



Náhrada kotla s jednozónovým riešením s radiátormi  
Riešenie so záložným kotlom

Model	PHT 19	PHT 25	PHT 31
Code	400/3N/50 PHT 197 V	PHT 257 V	PHT 317 V
Conditions :T water inlet/outlet 40/45°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon (kW)	18.5	25	31
Príkion (kW)	6.58	8.34	10.22
COP	2.81	3	3.03
Conditions :T water inlet/outlet *1/45°C and T air intake -7/-8°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon (kW)	11	13.4	16.4
Príkion (kW)	6.47	7.88	9.65
COP	1.7	1.7	1.7
Conditions :T water inlet/outlet */55°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
Vykurovací výkon (kW)	16.4	21.4	27.7
Príkion (kW)	8.2	10.44	13.19
COP	2	2.05	2.10
Conditions :T water inlet/outlet 30/35°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values			
COP	<b>3.68</b>	<b>3.89</b>	<b>3.95</b>
Prietok vody (m <sup>3</sup> /h)	3.31	4.46	5.51
Dispozičný tlak čerpadla (kPa)	160	130	105
Typ chladiva	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Počet chladiacich okruhov	1	1	1
Počet kompresorov	2	2	2
Objem expanznej nádrže (l)	8	8	8
Ø pripojenia vody	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Hladina akustického výkonu (dBA)	76	78	79
Hlučnosť zariadenia* (dBA)	48	50	51
Dĺžka (mm)	883	883	883
Hĺbka (mm)	883	883	883
Výška (mm)	1 820	1 820	1 820
Hmotnosť (kg)	320	330	340

\* Hladina akustického tlaku : táto hladina zodpovedá inštalácii jednotky (voľný akustický polpriestor) na odrazivej ploche, meranie bolo vykonané vo vzdialenosti 10m

#### Prevádzkové limity

HEATING	T outdoor air	- 15°C(DB) / + 20°C (DB)
	T water outlet maximum	+ 60°C
	T water outlet minimum	+ 16°C

Tepelné čerpadlá  
na dosahovanie stredných teplôt

10 12 169  
PHRT 7/16

R 410 A



Savings



# PHRT

## 7- 16 kW

### Vzduch / Voda

- > Vykurovanie a chladenie
- > Teplotný spád 40/45°C v režime kúrenia (7/12°C v režime chladenia)
- > Prevádzkové limity :  
Vonkajšia teplota : -15°C pri vykurovaní (43°C pri chladení)
- > Max.teplota vody na výstupe : +55°C pri vykurovaní (+20°C pri chladení)



- Typ chladiva : R 410 A
- Najlepšie COP na trhu
- Najnižšia úroveň hlučnosti na trhu
- Kompaktná jednotka : 1 190 x 340 x 735 mm  
1 190 x 340 x 1 235 mm
- Komponenty najvyššej kvality :  
Odhlučnený Scroll kompresor - vysoko účinný výmenník tepla z AISI 316 - s lopatkami z nehrdzavejúcej ocele a tepelnou izoláciou - axiálny ventilátor
- Hydraulické vybavenie :  
3-rýchlostné obehové čerpadlo, expanzná nádrž, poistný ventil, odvzdušňovací ventil, snímač tlaku vody, hydraulický filter
- Funkcie riadiaceho systému :
  - Odstránenie akumuláčnej nádrže na vratnom potrubí
  - Zmena kondenzačného tlaku
  - Automatické riadenie obehového čerpadla (protimrazová a protitlaková ochrana)
  - Adaptívne odmrazovanie
  - Chybové hlásenie pri prihlasovaní
  - Externá komunikácia cez sériové rozhranie (Protokol Modbus)

- Ďalšie výhody :
  - Jednoduchá údržba komponentov
  - Klávesnica/display pripojený k hlavnému panelu
  - Odnímateľný hlavný panel
  - Dôsledná výstupná kontrola



#### Štandardné vybavenie

- Sada jednoduchého štartu (PHRT 7/9/12 mono)
- Spínač prietoku vody
- Spojitá regulácia tlaku
- LP spínač
- HP spínač
- Hydraulický filter (zabudovateľný)



PHRT 7/9



PHRT 12/16

Riešenie s jednozónovým nízkotepným vykurovaním s radiátormi

Riešenie s prioritou kotla

Riešenie s koncovými jednotkami

Kombinované riešenie : 1 zónové s podlahovým kúrením a chladením a 1 zónové s koncovými jednotkami

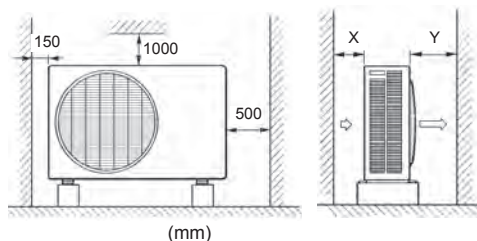
Model		PHRT 7	PHRT 9	PHRT 12	PHRT 16
Code	230/1/50 400/3N/50	PHRT 075 F -	PHRT 095 F PHRT 097 F	PHRT 125 F PHRT 127 F	- PHRT 167 F
		Mono/Tri		Mono/Tri	
Conditions :T water inlet/outlet 40/45°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values					
Vykurovací výkon (kW)		<b>7.2</b>	<b>9.17 / 9.2</b>	<b>10.5 / 12.4</b>	<b>15</b>
Príkon (kW)		2.65	3.19 / 3.19	3.62 / 4.07	4.92
COP		2.72	2.87 / 2.88	2.9 / 3.05	3.05
Conditions :T water inlet/outlet *45°C and T air intake -7/-8°C (DB/WB); net values					
Vykurovací výkon (kW)		<b>4.6</b>	<b>5 / 5.05</b>	<b>5.88 / 6.8</b>	<b>8.51</b>
Príkon (kW)		2.87	3.23 / 3.23	3.77 / 4.25	5.38
COP		1.6	1.55 / 1.56	1.56 / 1.6	1.58
Conditions :T water inlet/outlet *55°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values					
Vykurovací výkon (kW)		<b>6</b>	<b>8.25 / 8.3</b>	<b>9.38 / 11.7</b>	<b>13.6</b>
Príkon (kW)		3.04	3.75 / 3.75	4.04 / 4.73	5.96
COP		1.97	2.17 / 2.21	2.32 / 2.47	2.28
Conditions :T water inlet/outlet 40/45°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); gross values ;Eurovent					
Vykurovací výkon (kW)		<b>7.25</b>	<b>9.24 / 9.27</b>	<b>10.65 / 12.5</b>	<b>15.2</b>
Príkon (kW)		2.56	3.12 / 3.1	3.48 / 4.1	4.83
COP		2.83	2.96 / 2.99	3.06 / 3.05	3.15
Conditions :T water inlet/outlet 30/35°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values					
COP		<b>3.33</b>	<b>3.4 / 3.44</b>	<b>3.66 / 3.84</b>	<b>3.94</b>
Prietok vody (m <sup>3</sup> /h)		1.19	1.58 / 1.55	1.87 / 2.16	2.7
Dispozičný tlak čerpadla (kPa)		57	47 / 47	66 / 53	68
Conditions :T water inlet/outlet 12/7°C and T air intake 35°C (DB); gross values;Eurovent					
Chladiaci výkon (kW)		<b>5.90</b>	<b>7.10 / 7.10</b>	<b>8.56 / 9.00</b>	<b>11.40</b>
Príkon (kW)		2.55	3.14 / 3.09	3.33 / 3.73	4.98
EER		2.31	2.26 / 2.30	2.57 / 2.41	2.29
Prietok vody (m <sup>3</sup> /h)		1.01	1.22 / 1.22	1.48 / 1.51	1.98
Dispozičný tlak čerpadla (kPa)		64	59 / 59	82 / 80	84
Typ chladiva		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Počet chladiacich okruhov		1	1	1	1
Počet kompresorov		1	1	1	1
Objem expanznej nádrže (l)		2	2	2	2
Ø pripojenia vody		3/4"	3/4"	1"	1"
Hladina akustického výkonu (dBA)		65	65	67	68
Hlučnosť zariadenia * (dBA)		37	37	39	40
Dĺžka (mm)		1 190	1 190	1 190	1 190
Hĺbka (mm)		340	340	340	340
Výška (mm)		735	735	1 235	1 235
Hmotnosť (kg)		98	98	128	133

\* Hladina akustického tlaku : táto hladina zodpovedá inštalácii jednotky (voľný akustický polpriestor) na odrazivej ploche, meranie bolo vykonané vo vzdialenosti 10m

#### Prevádzkové limity

HEATING	T outdoor air T water outlet maximum T water outlet minimum	- 16°C(DB) / + 20°C (DB) + 55°C + 25°C	COOLING	T outdoor air T water outlet maximum T water outlet minimum	+ 10°C(DB) / + 43°C (DB) + 20°C + 5°C
---------	---	--	---------	---	---

#### Inštrukcie pre inštaláciu

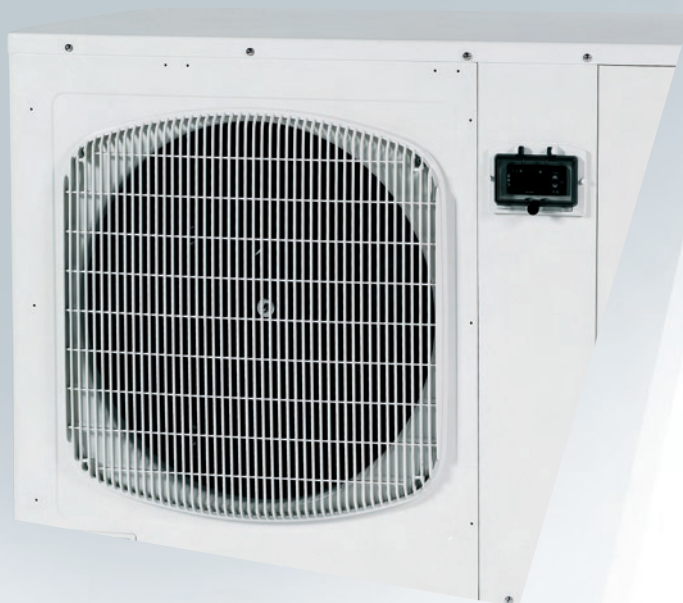


	X	Y
PHRT 7-9	150	1 000
PHRT 12 - 16	250	1 000

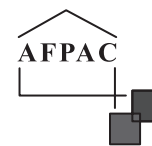
# PHR

from 6 to 20 kW

AIR / WATER



- > Vykurovanie a chladenie
- > Teplotný spád 30/35°C v režime kúrenia (18/23°C v režime chladenia)
- > Prevádzkové limity:  
Vonkajšia teplota : -15°C pri vykurovaní (43°C pri chladení)
- > Max.teplota vody na výstupe : +40°C pri vykurovaní (+25°C pri chladení)



- Typ chladiva: R 410 A
- Najlepšie COP na trhu
- Najnižšia úroveň hlučnosti na trhu
- Kompaktná jednotka : 1 190 x 340 x 735 mm  
1 190 x 340 x 1 235 mm
- Komponenty najvyššej kvality :  
Odhlučnený Scroll kompresor (PHR6 s rotačným kompresorom)- vysoko účinný výmenník tepla z AISI 316 s lopatkami z nehrdzavejúcej ocele a tepelnou izoláciou - axiálny ventilátor
- Hydraulické vybavenie:  
3-rýchlostné obehové čerpadlo, expanzná nádrž, poistný ventil, odvzdušňovací ventil, snímač tlaku vody, hydraulický filter
- Funkcie riadiaceho systému :
  - Redukcia prietoku vody
  - Zmena kondenzačného tlaku
  - Automatické riadenie obehového čerpadla (protimrazová a protitlaková ochrana)
  - Adaptívne odmrazovanie
  - Chybové hlásenie pri prihlasovaní
  - Externá komunikácie cez sériové rozhranie (Protokol Modbus)

- Ďalšie výhody :
  - Jednoduchá údržba komponentov
  - Klávesnica/display pripojený k hlavnému panelu
  - Odnímateľný hlavný panel
  - Dôsledná výstupná kontrola



#### Štandardné vybavenie

- Sada jednoduchého štartu ( PHR 6/8/11 mono)
- Spínač prietoku vody
- Spojitá regulácia tlaku
- LP spínač
- HP spínač
- Hydraulický filter (zabudovateľný)



PHR 6/8



PHR 11/15/17/20

Podlahové kúrenie a chladenie (1 alebo 2 zónové)

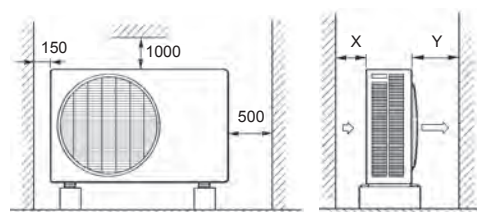
Model		PHR 6	PHR 8	PHR 11	PHR 15	PHR 17	PHR 20
Code	230/1/50 400/3N/50	PHR 065 F -	PHR 085 F PHR 087 F	PHR 115 F PHR 117 F	- PHR 157 F	- PHR 177 F	- PHR 207 F
			Mono/Tri	Mono/Tri			
Conditions :T water inlet/outlet 30/35°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); net values							
Vykurovací výkon (kW)		<b>6.75</b>	<b>8.4 / 8.55</b>	<b>11.2 / 11.1</b>	<b>14.3</b>	<b>16.8</b>	<b>20.3</b>
Príkion (kW)		1.86	2.2 / 2.18	2.85 / 2.7	3.64	4.57	5.51
COP		3.63	3.82 / 3.92	3.93 / 4.11	3.93	3.68	3.68
Conditions :T water inlet/outlet 30/35°C and T air intake -7/-8°C (DB/WB); net values							
Vykurovací výkon (kW)		<b>4.2</b>	<b>4.71 / 4.8</b>	<b>6.65 / 6.5</b>	<b>7.63</b>	<b>9.07</b>	<b>11.7</b>
Príkion (kW)		1.91	2.19 / 2.19	3.17 / 2.9	3.71	4.51	5.62
COP		2.2	2.15 / 2.19	2.1 / 2.24	2.06	2.01	2.08
Conditions :T water inlet/outlet 30/35°C and T air intake 7/6°C (DB/WB); gross values ;Eurovent							
Vykurovací výkon (kW)		<b>6.8</b>	<b>8.45 / 8.6</b>	<b>11.25 / 11.2</b>	<b>14.5</b>	<b>17</b>	<b>20.5</b>
Príkion (kW)		1.76	2.13 / 2.1	2.7 / 2.56	3.51	4.47	5.36
COP		<b>3.86</b>	<b>3.97 / 4.1</b>	<b>4.17 / 4.38</b>	<b>4.13</b>	<b>3.8</b>	<b>3.8</b>
Prietok vody (m <sup>3</sup> /h)		1.19	1.44	1.91	2.48	2.81	3.56
Dispozičný tlak čerpadla (kPa)		50	42	55	65	76	53
Conditions :T water inlet/outlet 12/7°C and T air intake 35°C (DB); gross values;Eurovent							
Chladiaci výkon (kW)		<b>6.7</b>	<b>8.7 / 8.5</b>	<b>9.45 / 9.5</b>	<b>14.6</b>	<b>16.5</b>	<b>21.5</b>
Príkion (kW)		2.08	2.94 / 2.77	3.33 / 3.12	4.37	6	7.41
EER		3.22	2.96 / 3.07	2.84 / 3.04	3.34	2.75	2.9
Prietok vody (m <sup>3</sup> /h)		1.15	1.48	1.62	2.48	2.74	3.71
Dispozičný tlak čerpadla (kPa)		50	41	72	65	79	49
Typ chladiava		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Počet chladiacich okruhov		1	1	1	1	1	1
Počet kompresorov		1	1	1	1	1	1
Objem expanznej nádrže (l)		2	2	2	2	2	2
Ø pripojenia vody		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Hladina akustického výkonu (dBA)		65	65	67	68	68	73
Hlučnosť zariadenia * (dBA)		37	37	39	40	40	45
Dĺžka	(mm)	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
Hĺbka	(mm)	340	340	340	340	340	340
Výška	(mm)	735	735	1 235	1 235	1 235	1 239
Hmotnosť	(kg)	82	90	113	127	131	138

\* Hladina akustického tlaku : táto hladina zodpovedá inštalácii jednotky (voľný akustický priestor) na odrazivej ploche, meranie bolo vykonané vo vzdialenosti 10m

Prevádzkové limity

HEATING	T outdoor air	- 16°C(DB) / + 20°C (DB)	COOLING	T outdoor air PHR 6/8/11	0°C(DB) / + 43°C (DB)
	T water outlet maximum	+ 40°C		T outdoor air PHR 15	- 3°C(DB) / + 43°C (DB)
	T water outlet minimum	+ 25°C		T outdoor air PHR 17	- 7°C(DB) / + 43°C (DB)
				T outdoor air PHR 20	+ 10°C(DB) / + 43°C (DB)
				T water outlet maximum	+ 25°C
				T water outlet minimum	+ 5°C (except PHR 6 : + 10°C)

Inštrukcie pre inštaláciu



(mm)

	X	Y
PHR 6-8	150	1000
PHR 11-15-17-20	250	1000

une avance dans l'air du temps