

# Hydro 20

## Toplotna črpalka zrak/voda

Primerna za talno in radiatorsko ogrevanje, pripravo sanitarne vode in hlajenje

Zunanja enota AMS 20, opremljena z inverterskim kompresorjem, skupaj z notranjo enoto SHB 20 sestavljata toplotno črpalko Tiki Hydro 20, ki ponuja velike možnosti za konfiguracijo ogrevalnega sistema v novogradnjah in še posebej pri prenovah. Enoti sta povezani s cevним sistemom, napolnjenim s hladilnim sredstvom-split sistem. Notranja enota je opremljena z električnim grelcem, varnostno skupino, ekspanzijsko posodo, preklopnim ventilom, elektronsko krmiljeno obtočno črpalko, kondenzatorjem in krmilnikom.

Za pripravo tople sanitarne vode naprava zahteva priklop hranilnika tople vode (Tiki Space).



**A+++**

Povprečna klima,  
35°C

**A++**

Povprečna klima,  
55°C



> Modulirana moč ogrevanja z zelo visokim izkoristkom

> Primerne za talno in radiatorsko ogrevanje

> Možnost priprave tople sanitarne vode

> Vgrajena funkcija aktivnega hlajenja

> Možnost povezave s fotovoltaičnim sistemom

> Možnost prikločitve zunanje vira toplote

> Možnost upravljanja na daljavo - myUplink aplikacija

> Enostavna namestitev

> Območje delovanja -20°C/+43°C

> Temperatura predtoka pri ogrevanju do 60°C



EPREL - energijske nalepke



AMS 20-6 / SHB 20-6

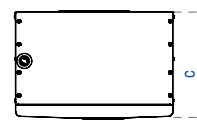
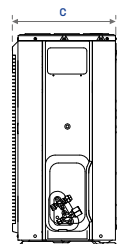
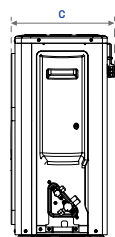
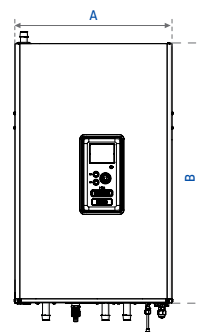
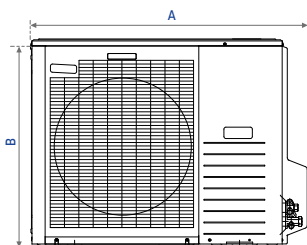
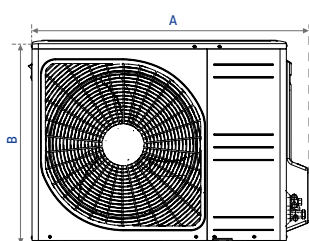
AMS 20-10 / SHB 20-12

**Model**

		HYDRO 20-6	HYDRO 20-10
		AMS 20-6 / SHB 20-6	AMS 20-10 / SHB 20-12
<b>Sestava kompleta (zunanja enota / notranja enota) - split izvedba</b>			
Razpon grelne moči (min. / max.) (pri 7/35 °C)	kW	1,5 - 7,8	2,1 - 11,4
Maksimalna zmogljivost pri -7/35 °C in -7/55 °C	kW	5,5 / 4,7	8,7 / 7,0
SCOP (v skladu z EN14825) povprečna klima 35 °C / Pdesignh		5,1 / 5,2	4,6 / 6,3
SCOP (v skladu z EN14825) povprečna klima 55 °C / Pdesignh		3,6 / 5,6	3,4 / 6,5
Energijski razred ogrevanje (povprečna klima) 35 °C / 55 °C		A++ / A++	
Energijski razred ogrevanja za paket (povprečna klima) 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	
COP pri 7/35 °C / Izhodna / vhodna moč/ v skladu z EN14511 (nazivna)	kW	5,4 / 2,64 / 0,49	5,3 / 4,00 / 0,75
Maksimalna zmogljivost hlajenja pri 35/7 °C / EER	kW/-	5,32 / 2,74	7,07 / 2,95
Maksimalna zmogljivost hlajenja pri 35/18 °C / EER	kW/-	7,55 / 3,58	10,79 / 3,6
Vgrajena funkcija hlajenja / myUplink / tihi način / kaskadna povezava		da / da / da / da	
Upravljanje obremenitve / Pametno prilagajanje glede na tarife / Smart Grid Ready		da / da / da	
Tip hladilnega sredstva / količina		R32 / 1,3	R32 / 1,84
Tip kompresorja		inverterski (dvojni rotacijski)	
Min./max. temperatura zunanega zraka pri ogrevanju/hlajenju	°C	-20 do +43 / +15 do +43	
Max. temp. dvižnega voda-ogrevanje / min. temp. dvižnega voda-hlajenje	°C	58 / +7	60 / +7
Max. dolžina napeljave hladilnega sredstva	m	15 / 30	
Električno napajanje / izolativni razred / priporočena varovalka (IF 230V)	V / - / A	230 V, 50 Hz / IP24 / 16	
Raven zvočne moči Lwa, v skladu z EN 12102	dB(A)	54	54
Teža	kg	46	60
Šifra izdelka- zunanja enota		064235	064319

**Notranja enota**

Tip		SHB 20-6	SHB 20-12
Vključeno v notranjo enoto		krmilna enota, obtočna črpalčka, kondenzator, 3 potni preklopni ventil, varnostna skupina, raztezna posoda, električni grelec, zunanje in notranje tipalo (2 kosa) in tipalo temperature (3 kosi)	
Prostornina integrirane ekspanzijske posode	l	12	
Električno napajanje		400 V (3 ~ + N+PE, 50 Hz) ali 1 x 230 V 50Hz	
Integrirano dogrevanje (3-stopenjsko nastavljivo)	kW	3/6/9 kW (pri 3 x 400 V) ali 1,5/3/4,5 kW (pri 1 x 230 V)	
Teža	kg	50	56
Šifra izdelka- notranja enota		067877	067878



AMS 20-6	A (Širina)	B (višina)	C (globina)
[mm]	871	652	290

AMS 20-10	A (Širina)	B (višina)	C (globina)
[mm]	968	774	340

SHB 20	A (Širina)	B (višina)	C (globina)
[mm]	515	850	345

# Konfiguracija sistema

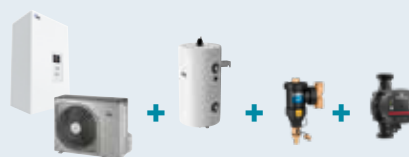
## Kompleti Hydro 20

Možnosti konfiguracije:

### Kompleti brez priprave tople sanitarne vode

1. Komplet (6/10) + 2. Zalogovnik + 3. Dodatki

Primer izvedbe, shema "B", glejte stran 4.



### Kompleti s pripravo tople sanitarne vode

1. Komplet (6/10) + 2. Zalogovnik + 3. Hranilnik + 5. Dodatki

Primer izvedbe, shema "C", glejte stran 4.



### Kompleti s pripravo tople sanitarne vode z Eco Twin Tower

1. Komplet (6/10) + 4. Eco Twin Tower + 5. Dodatki

Primer izvedbe, shema "D", glejte stran 4.



1 Izberite enega izmed spodnjih kompletov

	Komplet	Tip	Opis	Šifra
	Hydro 20-6	AMS 20-6	Zunanja enota 6 kW R32	064235
		SHB 20-6	Notranja enota R32/R410A	067877
	Hydro 20-10	AMS 20-10	Zunanja enota 10 kW R32	064319
		SHB 20-12	Notranja enota R32/R410A	067878

2 \*Izberite enega izmed spodnjih zalogovnikov

	Tip	Opis	Šifra
	Buffer 25S	Zalogovnik, slim, stenski, 25l	700080
	Buffer 50S	Zalogovnik, slim, stenski, 50l	700081
	Buffer 50	Zalogovnik, stenski, 50l	737182
	Buffer 100	Zalogovnik, stenski, 100l	737138
	Buffer 100FS	Zalogovnik, prostostoječi, 100l	700204
	Buffer 150FS	Zalogovnik, prostostoječi, 150l	700209
	Buffer 200	Zalogovnik, prostostoječi, 200l	738073
	Buffer 300	Zalogovnik, prostostoječi, 300l	738074

\*izbira je odvisna od sistema distribucije toplote in moči toplotne črpalke

4 Kombinirani hranilnik sanitarne vode in zalogovnik tople vode

	Tip	Opis	Šifra
	Eco Twin Tower 230/70-2.2	Kombinirani hranilnik za ogrevanje sanitarne vode 230l z zalogovnikom vode 70l	700235

3 \*Izberite enega izmed spodnjih hranilnikov sanitarne vode

	Tip	Opis	Šifra
	Space 200-S2.0	Hranilnik 200l, z vgrajenim električnim grelcem 3 kW, površina toplotnega izmenjevalca 2 m <sup>2</sup>	700063
	Space 300-S3.0	Hranilnik 300l, z vgrajenim električnim grelcem 3 kW, površina toplotnega izmenjevalca 3 m <sup>2</sup>	700064
	Space300-S4.0	Hranilnik 300l, z vgrajenim električnim grelcem 3 kW, površina toplotnega izmenjevalca 4 m <sup>2</sup>	700107
	Space200-S2.2PRO	Hranilnik 200l, površina toplotnega izmenjevalca 2,2 m <sup>2</sup>	700258
	Space300-S3.6PRO	Hranilnik 300l, površina toplotnega izmenjevalca 3,6 m <sup>2</sup>	700212
	Space 430-S5.0	Hranilnik 430l, površina toplotnega izmenjevalca 5 m <sup>2</sup>	700211

\*izbira je odvisna od potrebe po topli sanitarni vodi in moči toplotne črpalke

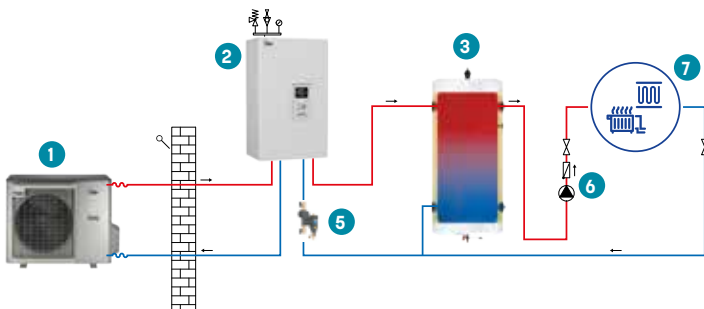
5 Dodatki

	Tip	Opis	Šifra
	DIRTMAGPLUS Serija 5453	*Magnetni filter nesnage 1"	545376
	Grundfos ALPHA1 L 25	Obtočna črpalka sekundarnega kroga	100059

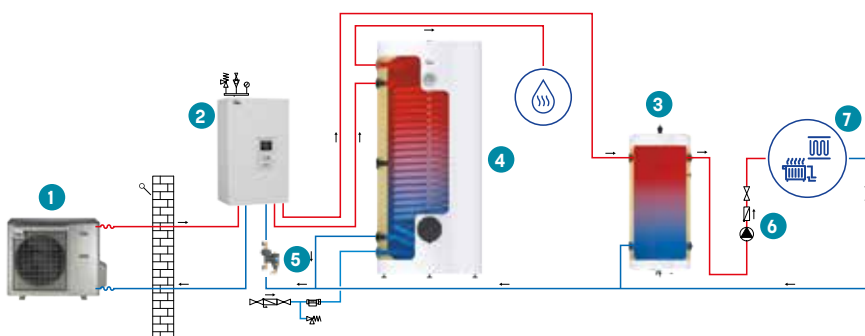
\*obvezna je uporaba magnetnega filtra

## Primeri izvedbe

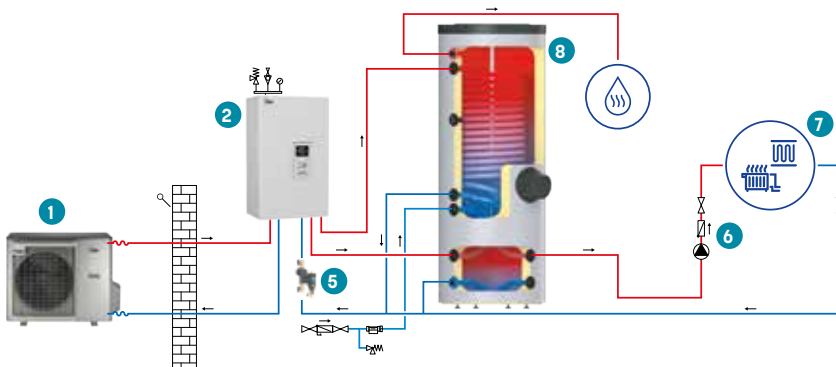
### B. Hydro 20 brez priprave tople sanitarne vode



### C. Hydro 20 s pripravo tople sanitarne vode



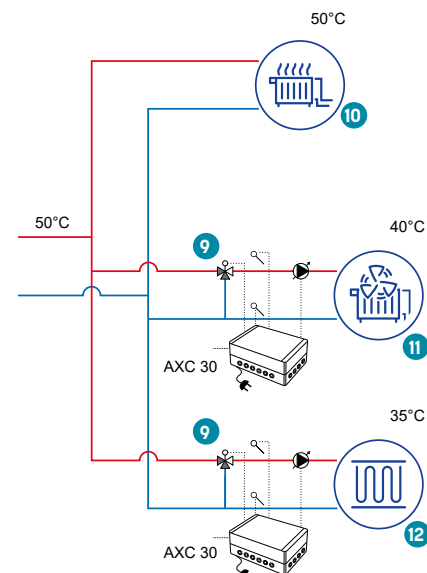
### D. Hydro 20 s pripravo tople sanitarne vode z Eco Twin Tower



Omenjene temperature in sistemi razvoda so mišljeni kot primer. Pri zgoraj navedenih primerih gre za simbolične sheme!

## Sistemi z več ogrevalnimi krogi, radiatorji, ventilatorski konvektorji ali talno ogrevanje

V tem primeru je potreben set za dodatni mešalni krog ECS 40/41. (Dodatna oprema.)



#### Komponente sistema:

1. Toplotna črpalka zrak/voda zunanja enota
2. Toplotna črpalka zrak/voda notranja enota
3. Zalogovnik
4. Hranilnik sanitarne vode
5. Magnetni filter nesnage
6. Obtočna črpalka ogrevalnega kroga
7. Direktni ogrevalni krog
8. Eco Twin Tower
9. Komplet dodatnega ogrevalnega (mešalnega) kroga
10. Radiatorsko ogrevanje
11. Ventilatorski konvektor za ogrevanje/hlajenje
12. Talno ogrevanje