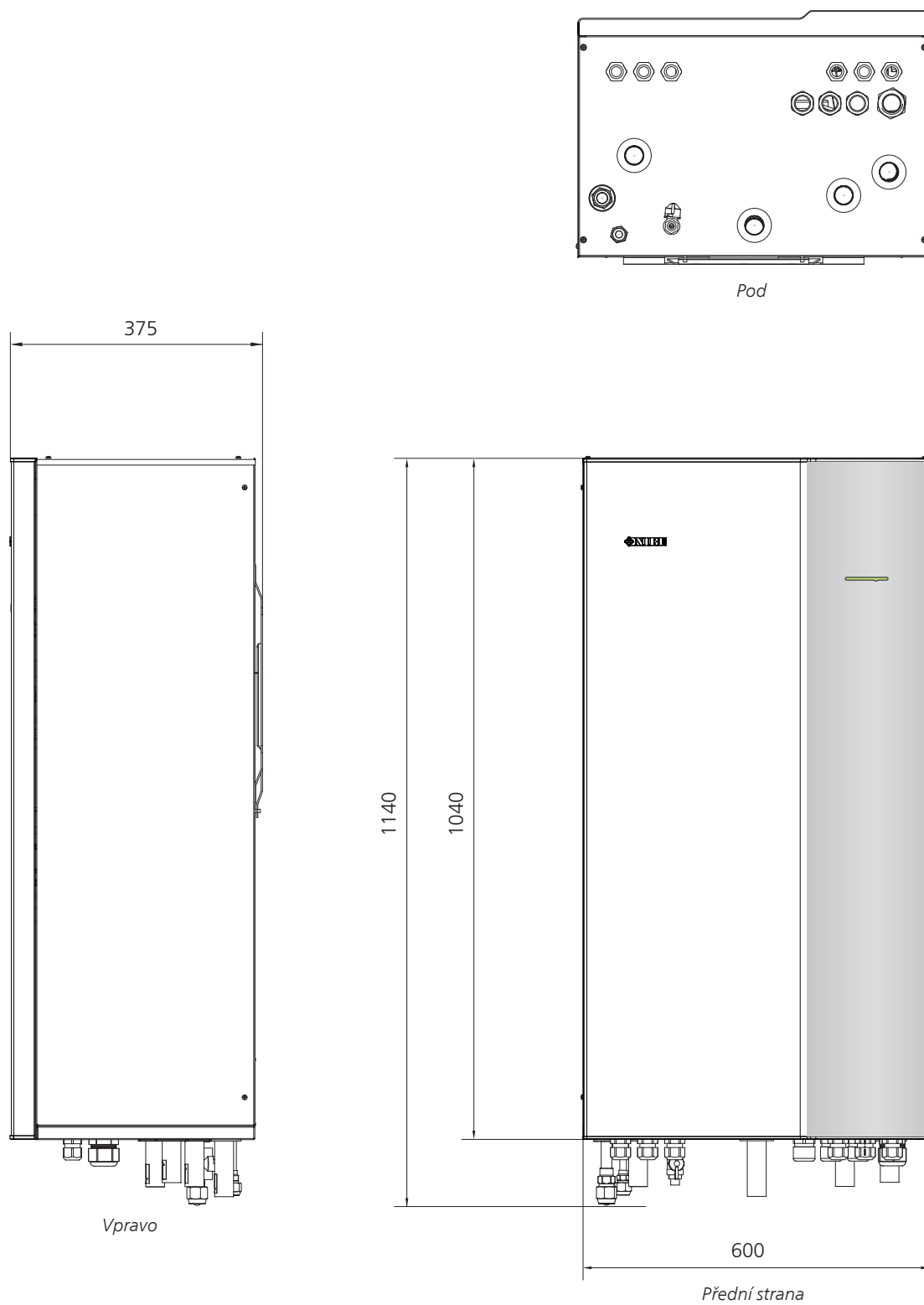
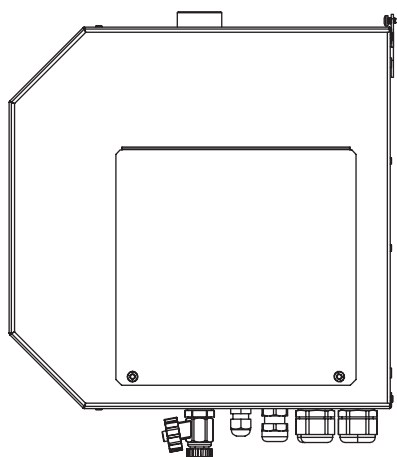


## Rozměry

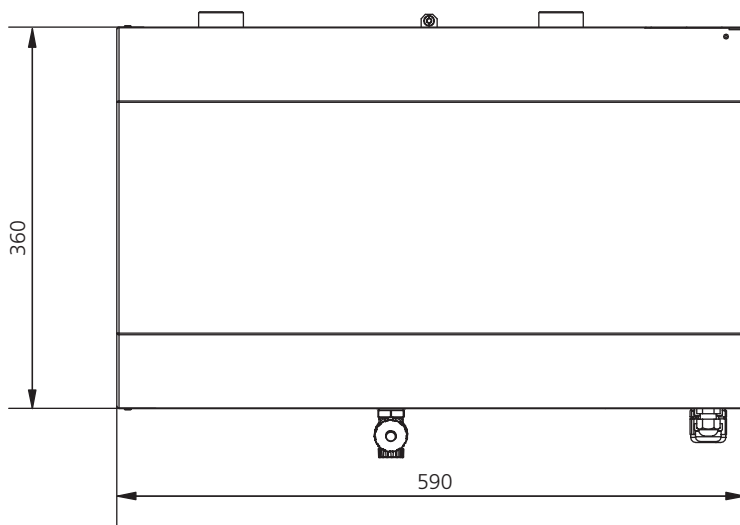
### Vnitřní jednotka



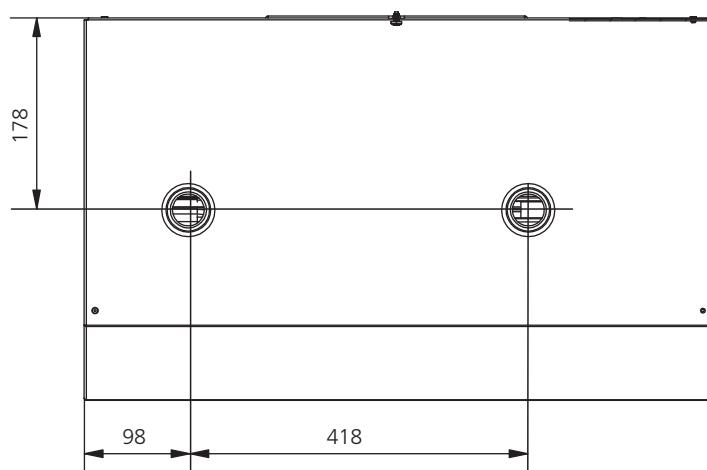
## Nádrž na teplou vodu HE 30



Vpravo

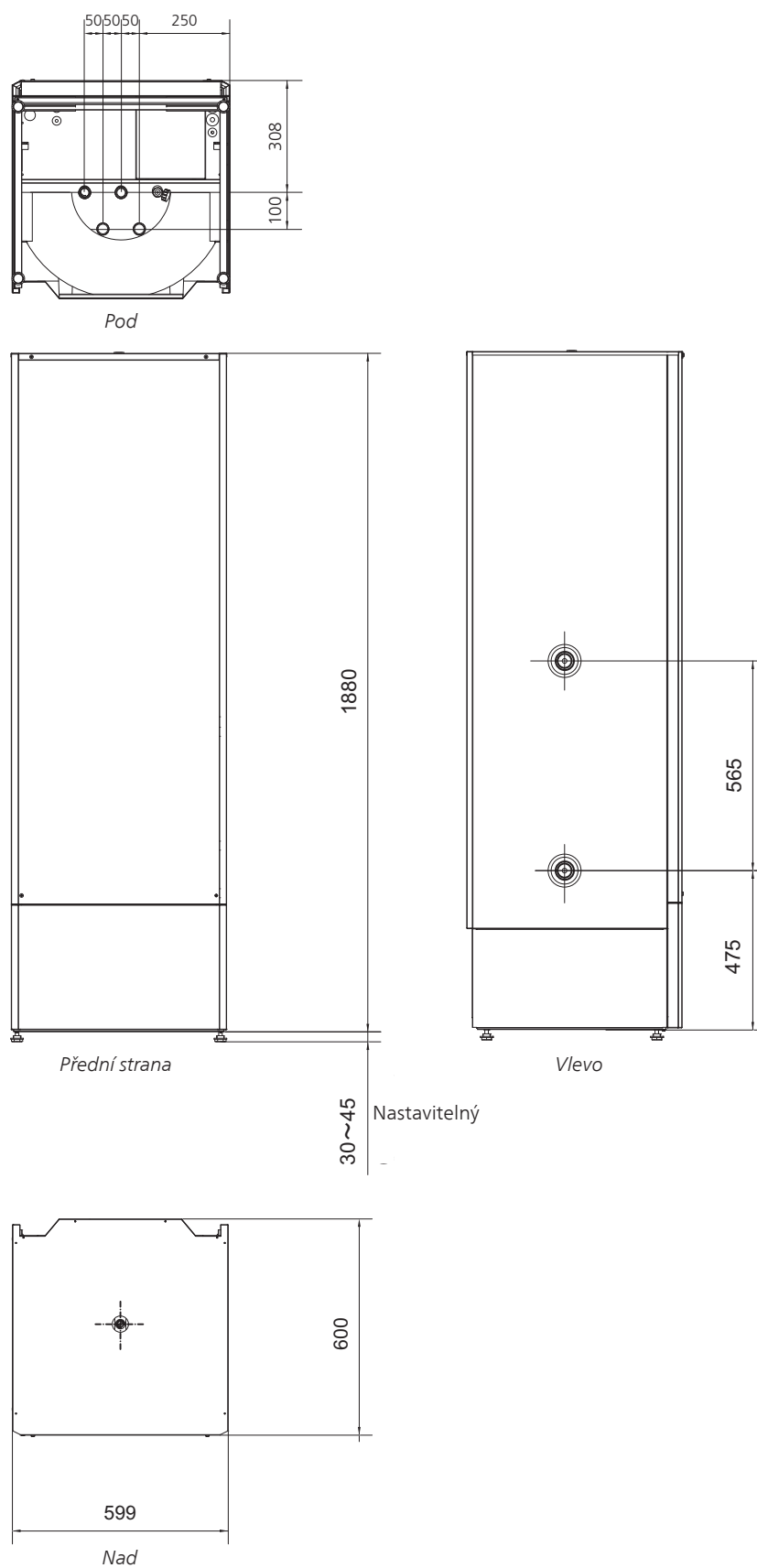


Přední strana

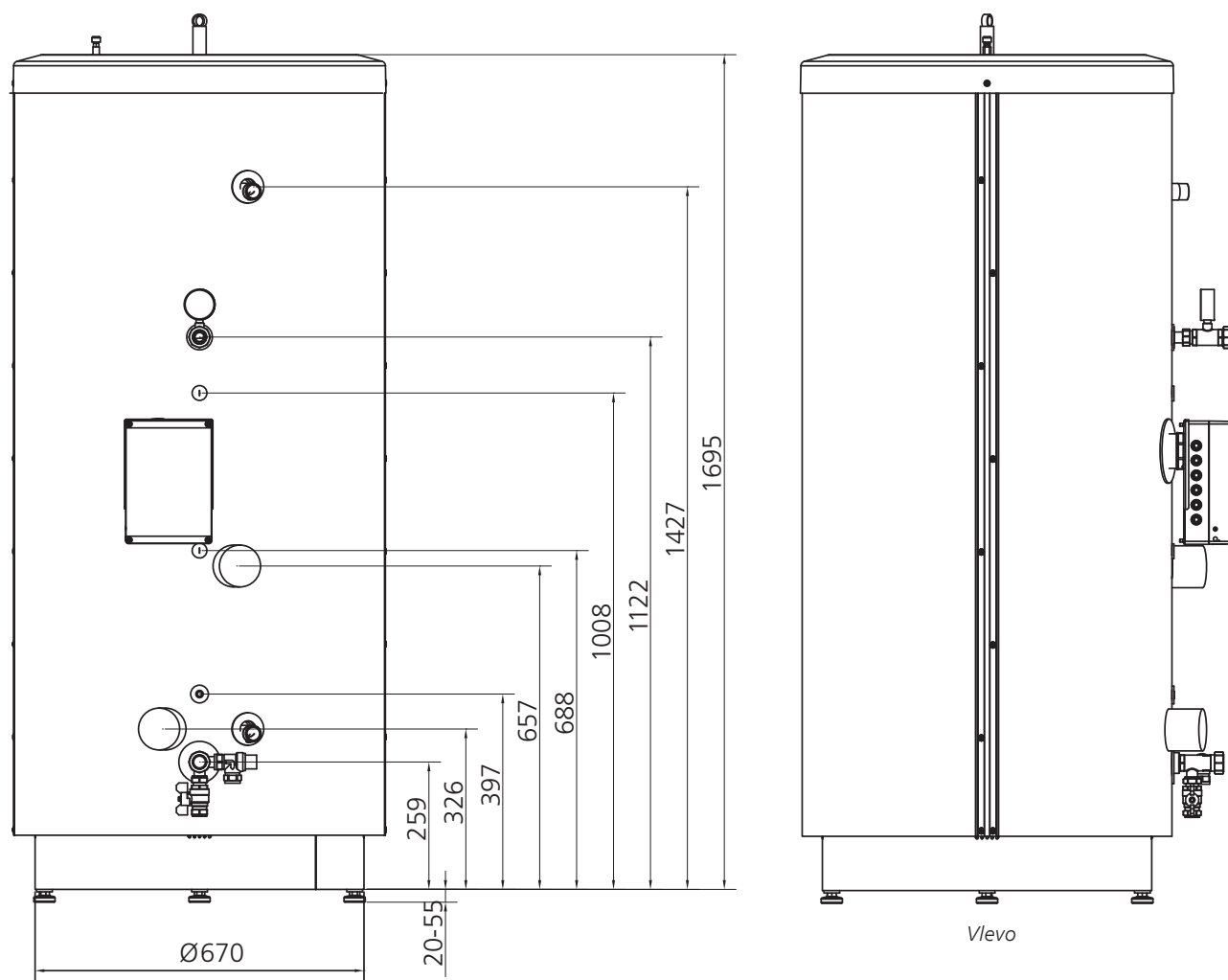


Nad

## Ohřívač vody HEV 300

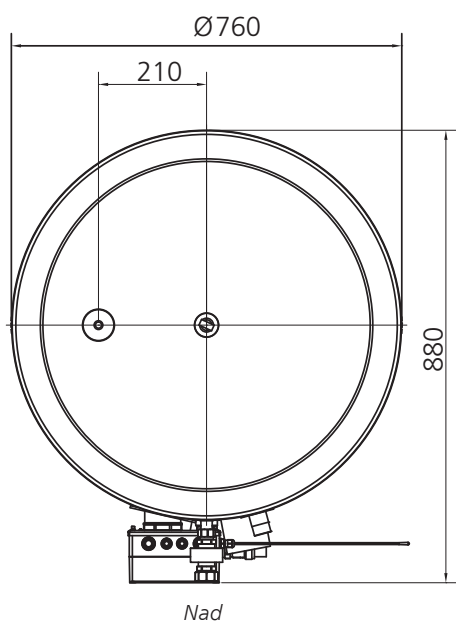


## Ohřívač vody HEV 500



Přední strana

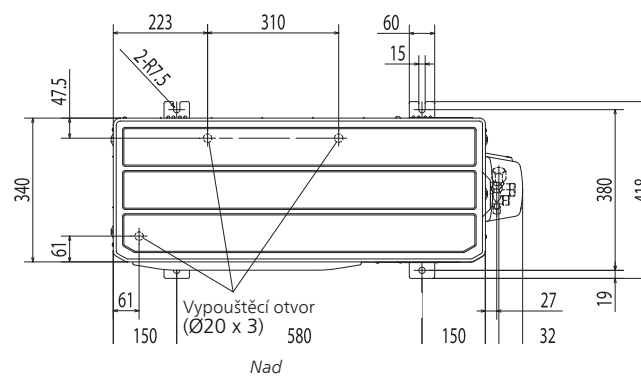
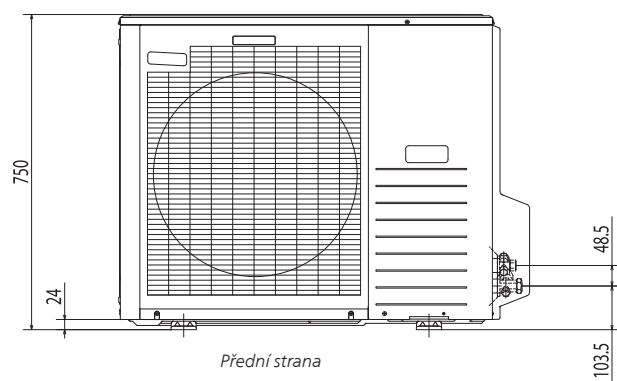
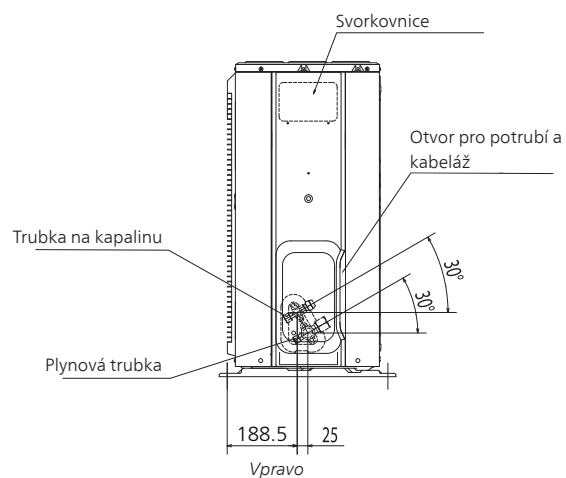
Vlevo



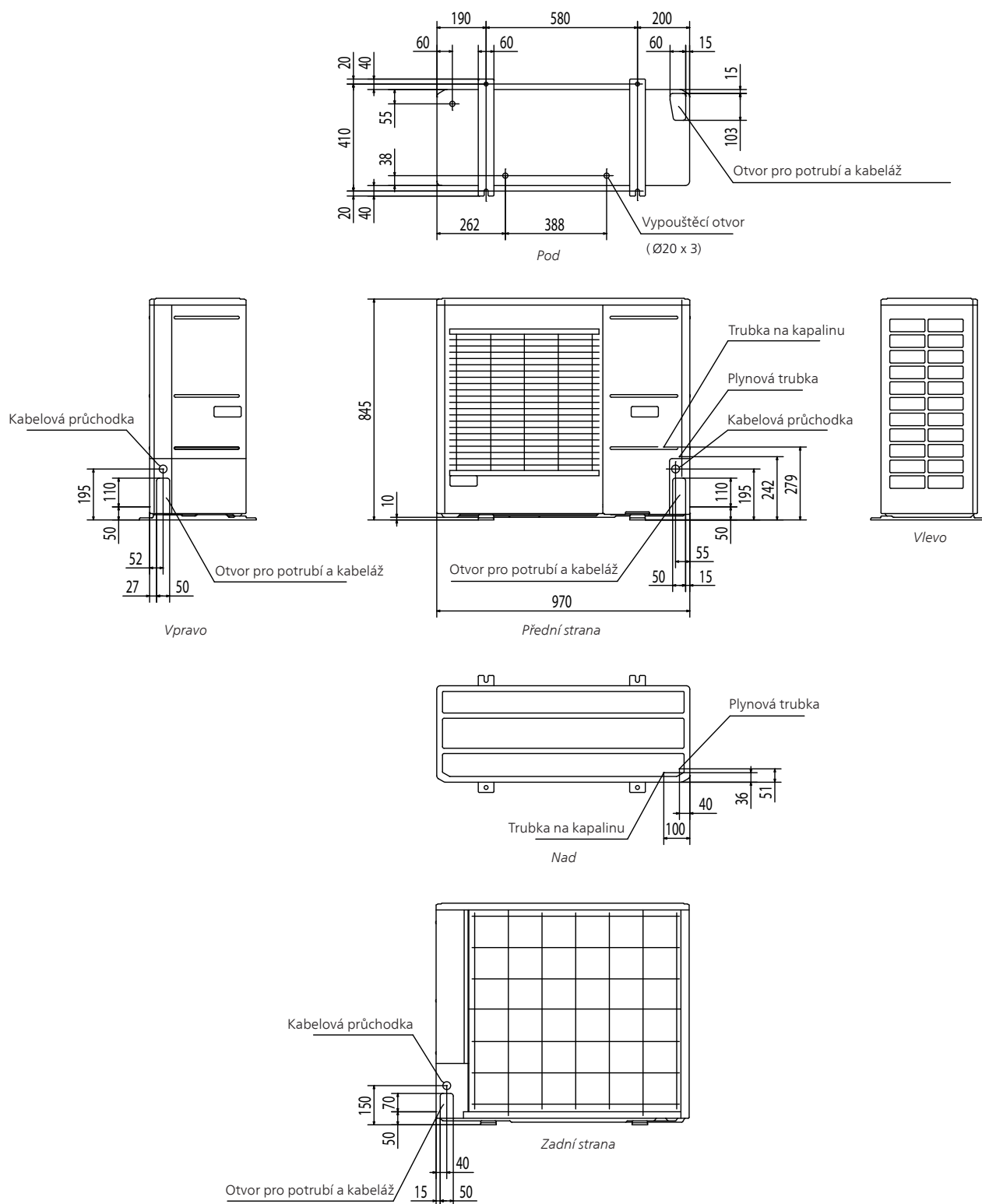
Nad

## Venkovní jednotka

### AMS 10-8



## AMS 10-12



## Technické specifikace

NIBE SPLIT	1 x 230 V	3 x 400 V
Pracovní rozsah během vytápění s kompresorem (okolní teplota)	-20 – +43 °C	
Pracovní rozsah během chlazení (okolní teplota)	+15 – +43 °C	
Max. teplota na výstupu	65 °C	
Max. teplota na výstupu, pouze kompresor	58 °C	
Max. teplota vratného potrubí	65 °C	
Min. teplota na výstupu během vytápění s kompresorem a při nepřetržitém provozu	25 °C	
Maximální výstupní teplota během chlazení a při nepřetržitém provozu	25 °C	
Max. proud	44 A	16 A
Doporučený jmenovitý proud pojistky	50 A	16 A
Rozběhový proud	5 A	5 A
Vstupní napájení, odchylka	-15 % – +10 %	
Kvalita vody, užitková teplá voda a klimatizační systém	≤ směrnice EU č. 98/83/EF	

Vnitřní modul	HBS 10-12	HBS 11-12
Oběhové čerpadlo, výstup	3–45 W (proměnná rychlost)	
Oběhové čerpadlo, max. dostupný tlak	73 kPa (vnější)	
Oběhové čerpadlo, max. průtok	0,61 l/s	
Oběhové čerpadlo, průtok při poklesu vnějšího tlaku 20 kPa	0,49 l/s	
Min./max. průtok systému, vytápění	AMS 10-8: 0,12 /0,38 l/s AMS 10-12: 0,15 /0,57 l/s	
Min./max. průtok systému, chlazení	AMS 10-8: 0,15 /0,38 l/s AMS 10-12: 0,20 /0,57 l/s	
Min průtok otopným/chladicím systémem při rychlosti oběhového čerpadla 100% (průtok při odmrazování)	AMS 10-8: 0,19 l/s AMS 10-12: 0,29 l/s	
Třída krytí	IP 21	
Objem, celkový	3 l ±5 %	
Max. tlak, klimatizační systém	0,25 MPa (2,5 bar)	
Expanzní nádoba	18 l	
Max. tlak, chladicí systém	4,5 MPa	
Kvalita vody, klimatizační systém	≤ směrnice EU č. 98/83/EF	
Max. pracovní teplota, nádoba a HBS 12	65 °C	
Okolní teplota, HBS 12 a nádrž	5–35 °C, max. relativní vlhkost 95 %	
Přípojka, nádrž	Kompresní kroužek 28 mm	
Výška, bez trubky/s trubicou	1040/1140 mm	
Šířka	600 mm	
Hloubka	375 mm	
Hmotnost	64,5 kg	
Elektrické zapojení	230 V, 1F stř., 50 Hz nebo 400 V, 3F stř., 50 Hz	
Min. teplota na výstupu během chlazení	18 °C	7 °C
Č. dílu	069 169/069 170*	069 174/069 175*

\*V závislosti na jazyku displeje.

Nádrž	HE 30	HEV 300	HEV 500
Ponorný ohřívač, max. 9 kW	9 kW		
Počet výkonových stupňů (výkon)	4 (2, 4, 6, 9 kW)		
Termostat pro nouzový režim	35–45 °C (nastavení z výroby 35 °C)		
Omezovač teploty (resetovací rozdíl)	98 (-8) °C		
Pojistný ventil, klimatizační systém	0,25 MPa (2,5 bar)		
Třída krytí	IP 21		
Objem, celkový	30 l	300 l	500 l
Objem, spirálový ohřívač teplé vody	-	14 l	21 l
Materiál, spirálový ohřívač teplé vody	-	Nerezová oce (AISI316L/AISI316 DIN 1.4404/1.4401)	
Max. tlak, nádoba	0,25 MPa (2,5 bar)		
Max. tlak, spirálový ohřívač teplé vody		1,0 MPa (10 bar)	
Kvalita vody, užitková teplá voda a klimatizační systém	≤ směrnice EU č. 98/83/EF		
Max. pracovní teplota, nádrž	65 °C		
Okolní teplota, nádrž	5–35 °C, max. relativní vlhkost 95 %		
Ztráty naprázdno podle EN255-3	-	82 W	143 W
Připojení, užitková voda	-	1" vnější závit	
Přípojka, zapojení	-	1" vnitřní závit	
Přípojka HBS	1" vnější závit		28mm kompresní kroužek
Výška	385 mm	1900+(20-45) mm	1740+(20-55) mm
Požadovaná výška stropu	-	2080 mm	1900 mm
Šířka	596 mm	600 mm	760 mm
Hloubka	365 mm	600 mm	876 mm
Hmotnost	24 kg	95 kg	130 kg
Elektrické zapojení	230 V, 1F stř., 50 Hz nebo 400 V, 3F stř., 50 Hz		
Č. dílu	069 105	069 106	069 107

Venkovní modul	AMS 10-8	AMS 10-12
Kompresor	Dvojité rotační	
Rychlost, vytápění	20–81 Hz (ot/s)	25–85 Hz (ot/s)
Rychlost, chlazení	20–86 Hz (ot/s)	20–80 Hz (ot/s)
Max. průtok ventilátoru (vytápění, jmenovitý)	3000 m³/h	4380 m³/h
Jmenovitý výkon ventilátoru	86 W	
Odmrazování	Reverzní	
Ohřívač odkapávací misky	Vestavěný 100 W	Vestavěný 120 W
Hodnota vypnutí, vysoký tlak	4,15 MPa (41,5 bar)	
Vypínací hodnota, nízký tlak (15 s)	0,079 MPa (0,79 bar)	
Výška	750 mm	845 mm
Šířka	780 mm (+67mm chránič ventilu)	970 mm
Hloubka	340 mm (+ 110 mm s patkovou kolejnicí)	370 mm (+ 80 mm s patkovou kolejnicí)
Hmotnost	60 kg	74 kg
Barva (dvě vrstvy práškového nátěru)	Tmavě šedá	
Připojení napájení a komunikace z vnitřního modulu	Pětizilový 2,5 mm²	
Objem chladiva (R410A)	2,55 kg	2,90 kg



Venkovní modul	AMS 10-8	AMS 10-12
Max. délka, potrubí na chladivo, jednocestné	30 m*	
Možnost připojení potrubí	Pravá strana	Spodní/pravá strana /zadní strana
Č. dílu	064 033	064 034/064 110

\*Pokud délka potrubí na chladivo překračuje 15 m, musí se doplnit další chladivo v množství 0,06 kg/m.

## Výkon, HBS 12 a AMS 10-8

Vytápění	Venk. tepl. /výstupní tepl.	Min.	Jmenovitý	Max.
Výstup/vstup/COP EN 14511 ΔT5K	7/35 °C (podlaha)	1,75/0,50/3,50	6,19/1,41/4,40	8,12/1,93/4,22
	2/35 °C (podlaha)	1,49/0,48/3,12	5,48/1,51/3,63	5,68/1,70/3,34
	-7/35 °C (podlaha)	1,04/0,45/2,31	4,04/1,45/2,79	5,17/1,84/2,81
	-15/35 °C (podlaha)	1,25/0,59/2,10	2,74/1,18/2,32	3,92/1,69/2,32
	7/45 °C	2,64/0,81/3,27	6,00/1,72/3,50	7,72/2,30/3,35
	2/45 °C	2,14/0,79/2,71	4,80/1,77/2,72	6,64/2,54/2,61
	-7/45 °C	1,46/0,75/1,95	3,74/1,64/2,28	5,17/2,35/2,20
	-15/45 °C	0,92/0,69/1,33	2,68/1,40/1,91	3,83/2,08/1,84
	7/55 °C	3,08/1,26/2,45	6,09/2,22/2,75	7,10/2,73/2,60
	-7/55 °C	1,88/1,14/1,65	3,33/2,00/1,66	4,25/2,44/1,74
Chlazení	Venk. tepl. /výstupní tepl.	Min.	Jmenovitý	Max.
Výstup/vstup/EER EN 14511 ΔT5K	27/7 °C	2,06/0,38/5,38	5,48/1,69/3,24	7,52/2,37/3,17
	27/18 °C	2,71/0,34/7,88	8,16/2,28/3,57	11,20/3,20/3,50
	35/7 °C	2,10/0,55/3,82	5,17/1,89/2,73	7,10/2,65/2,68
	35/18 °C	2,67/0,71/3,76	7,79/2,28/3,42	10,7/3,19/3,35

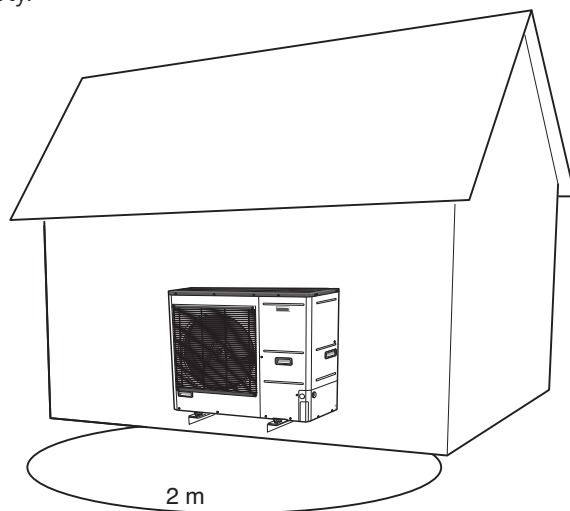
## Výkon, HBS 12 a AMS 10-12

Vytápění	Venk. tepl. /výstupní tepl.	Min.	Jmenovitý	Max.
Výstup/vstup/COP EN 14511 ΔT5K	7/35 °C (podlaha)	3,54/0,86/4,14	9,27/2,12/4,40	11,21/2,80/4,01
	2/35 °C (podlaha)	3,11/0,82/3,83	7,21/1,99/3,66	8,25/2,47/3,35
	-7/35 °C (podlaha)	3,29/1,07/3,09	6,24/2,07/3,05	7,46/2,58/2,90
	-15/35 °C (podlaha)	3,23/1,32/2,47	4,51/1,89/2,42	6,62/2,69/2,46
	7/45 °C	3,45/0,96/3,61	9,08/2,58/3,55	11,13/3,38/3,29
	2/45 °C	3,11/1,03/3,04	7,05/2,43/2,93	8,73/3,20/2,73
	-7/45 °C	3,14/1,40/2,25	5,84/2,42/2,44	7,22/3,26/2,21
	-15/45 °C	3,19/1,72/1,86	4,24/2,19/1,96	5,95/3,35/1,78
	7/55 °C	4,45/1,64/2,72	8,41/3,08/2,75	8,97/3,49/2,57
	-7/55 °C	3,50/1,99/1,77	4,93/2,80/1,78	5,64/3,52/1,60
Chlazení	Venk. tepl. /výstupní tepl.	Min.	Jmenovitý	Max.
Výstup/vstup/EER EN 14511 ΔT5K	27/7 °C	2,06/0,63/3,28	8,75/1,86/4,72	9,87/3,16/3,13
	27/18 °C	3,41/0,55/6,17	10,82/2,21/4,91	11,7/3,32/3,52
	35/7 °C	1,81/0,70/2,59	6,98/2,54/2,75	9,45/3,41/2,77
	35/18 °C	3,10/0,69/4,48	9,37/2,64/3,56	11,2/3,58/3,12

## Hladiny akustického tlaku

AMS 10 se obvykle umísťuje ke stěně domu, která přímo rozvádí zvuk, což je třeba vzít v úvahu. Proto se musíte vždy pokusit najít takové místo u stěny, jehož okolí je nejméně citlivé na hluk.

Hladiny akustického tlaku jsou dále ovlivňovány stěnami, cihlami, rozdíly v nadzemní výšce atd., proto se musí považovat pouze za informativní hodnoty.



### Hluk, AMS 10-8

Hladina akustického výkonu podle EN12102 při 7/35 °C (jmenovitá)*	$L_W(A)$	55
Hladina akustického tlaku volně stojící jednotky ve 2 m (jmenovitá)*	$dB(A)$	41

### Hluk, AMS 10-12

Hladina akustického výkonu podle EN12102 při 7/35 °C (jmenovitá)*	$L_W(A)$	58
Hladina akustického tlaku volně stojící jednotky ve 2 m (jmenovitá)*	$dB(A)$	44

\* Volné místo

**Standardní zkouška, EN14511**

1. Zrušte volbu ohřevu teplé vody v nabídce 9.3.14, abyste zkontrolovali, zda tepelné čerpadlo vytváří teplo pouze pro klimatizační systém.
2. Volbou „Vypnuto“ v nabídce 8.2.1 vyřadíte přídatný elektrokotel.
3. Vyberte topnou křivku 15 v nabídce 2.1.2.
4. Otočte ovladač „Posun topné křivky“ doprava až na doraz.
5. Nastavte aktuální hodnotu stupňů-minut v nabídce 2.6 na -200.

6. Chcete-li nastavit frekvenci kompresoru, zvolte možnost „Zapnuto“ v nabídce 9.6.2.
7. V závislosti na způsobu provozu nastavte frekvenci v nabídce 9.6.1 podle tabulky.

Zkušební hodnoty	Frekvence (Hz)
A7/W35	35
A2/W35	60

8. Nastavte rychlost oběhového čerpadla v nabídce 2.1.5 tak, abyste dosáhli vnějšího dispozičního tlaku 10 kPa.

**Standardní zkouška, AMS 10-8**

Teplota vzduchu (°C)	Teplota průtoku (°C)	COP	Tepelná kapacita (kW)	Výkon (kW)
7	35	4,66	3,85	0,83
2	35	3,77	5,11	1,36

**Standardní zkouška, AMS 10-12**

Teplota vzduchu (°C)	Teplota průtoku (°C)	COP	Tepelná kapacita (kW)	Výkon (kW)
7	35	4,79	5,21	1,09
2	35	3,87	6,91	1,79