

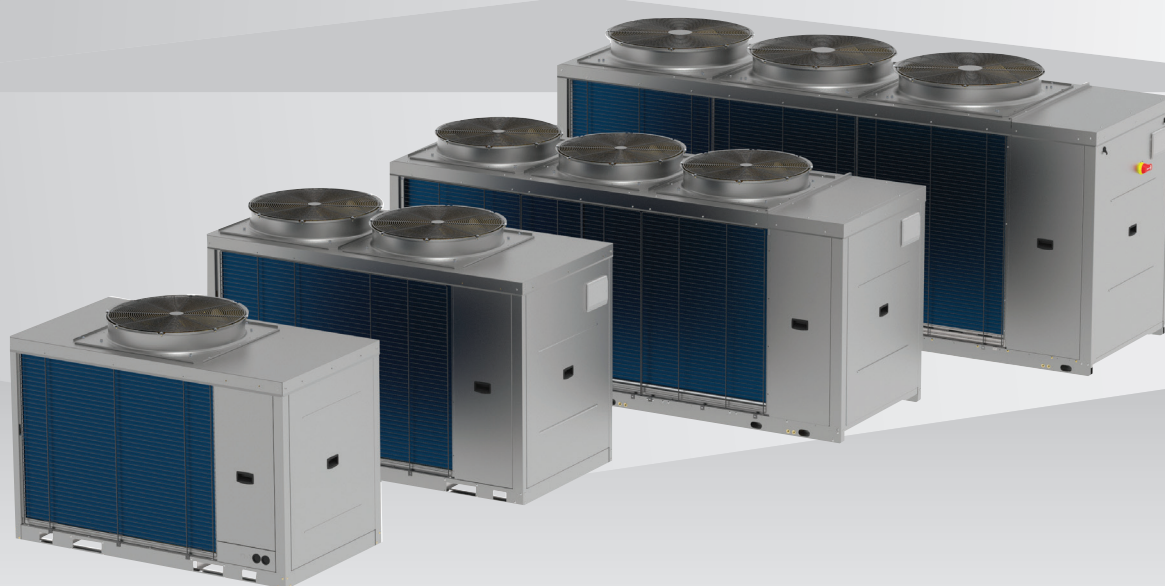


BOSCH

Projekční podklady pro odborníky

Invertorová reverzibilní tepelná čerpadla vzduch/voda

Compress 3000 AWP ...



Rozsah výkonů od 16 do 89 kW při A-7/W35

(2024/08) CZ

Obsah

1	Vlastnosti a výhody	2
2	Technické specifikace	3
3	Technické parametry standardní jednotky	4
4	Přehled variant a příslušenství	5
5	Obecné technické údaje	6
6	Přehled technických údajů	8
7	Výkony	22
8	Doporučená hydraulická schémata	63

1 Vlastnosti a výhody

Úvod

Řada CS 3000 AWP je nové vzduch/voda tepelné čerpadlo, vybavené technologií Full DC Inverter a chladivem R-32, pro venkovní instalaci. Je k dispozici od 16 kW do 89 kW.

CS 3000 AWP má vysokou účinnost při chlazení i vytápění. Nové vzduch/voda tepelné čerpadlo je schopno zajistit vysokou teplotu výstupní vody a díky širokému provoznímu rozsahu s tichým provozem je vhodné i pro chladnější klima.

Toto tepelné čerpadlo je určeno pro použití v běžných otopných soustavách, nikoli v technologických systémech.

Energetická účinnost

SCOP až 4,54 (W35), SCOP až 3,3 (W55)

SEER až 4,77 (W7)

SCOP a SEER podle EN 14825

Modulace výkonu od 30% do 100%.

Široký provozní rozsah

Venkovní teplota vzduchu	Max.	Min.
Režim vytápění a přípravy TV	44 °C	-20 °C
Režim chlazení	48 °C	-10 °C

Produkce otop./chlad. vody	Max.	Min.
Režim vytápění a přípravy TV	55 °C	25 °C
Režim chlazení	20 °C	0 °C

Funkce

- Řízení a výroba teplé vody pro domácnost do 55 °C.
- Kompenzace klimatu s venkovní teplotou.
- Možnost nastavení dvou požadovaných hodnot.
- Smart Grid management.
- EVU a SG lock ready (společnost dodávající energii a Smart Grid).
- Požadovaný výkonový limit.

Tichý režim:

- Snížení rychlosti kompresorů a ventilátorů.
- Čtyři úrovně ticha: Standardní režim, Noční tichý, Tichý a Super tichý.

Univerzální použití

Jednotka má všechny hlavní součásti integrovatelné do sestavy tepelného čerpadla. Podle potřeby je možné již od projektu nakonfigurovat příslušnou vybavenost tepelného čerpadla, což zaručuje vysokou spolehlivost, variabilitu a snadnou instalaci, obvykle se bude jednat o hydraulickou sestavu s invertorovým tepelným čerpadlem dle volby doplněnou:

- oběhovým primárním čerpadlem,
- třícestným ventilem pro přípravu TV,
- akumulacním zásobníkem o objemu 145, 160, 275 nebo 500 litrů dle velikosti venkovní jednotky,
- vždy s odtokovou vanou s elektrickým topným kabelem.

Modulární design

Přijatá technická řešení řadí CS3000AWP na špičku ve své kategorii:

- DC invertorová technologie na kompresorech a ventilátorech
- Elektronický expanzní ventil
- Průtokový spínač
- Hydrofilní cívka

Technologie

CS 3000 AWP bylo navrženo s ohledem na modularitu. Do místní sítě je možné připojit až 16 jednotek, dosahujících maximálního výkonu 1424 kW.

Kombinace mohou také probíhat s jednotkami různých výkonů. Modulární systém získaný kombinací několika modulů zachovává přednosti jednotlivých modulů a znásobuje jejich výhody:

- Zvýšená účinnost systému
- Vyšší spolehlivost
- Zjednodušená manipulace a instalace
- Rychlá a snadná údržba
- Přizpůsobitelnost a variabilita

2 Technické specifikace

2.1 Kompresor

Velikost od AWP16 do AWP41

Invertorově řízený rotační hermetický kompresor vybavený ochranou motoru proti přehřátí, nadproudům a nadměrné teplotě přiváděného plynu.

Velikost od AWP53 do AWP89

Invertorově řízený SCROLL hermetický kompresor vybavený ochranou motoru proti přehřátí, nadproudům a nadměrné teplotě přiváděného plynu.

U všech typů je kompresor instalován na antivibračních spojkách a je vybaven olejovou náplní. Kompresor je zabalen do krytu pohlcujícího hluk a snižujícího hlukové emise.

Automaticky spouštěný ohřívač křikové skříně, zabraňuje zředění oleje chladivem při zastavení kompresoru.

Konstrukce a obložení

Konstrukce, podstavec a obložení jsou vyrobeny z robustního ocelového plechu, otlouště 1,2 mm žárově pozinkovaného a na pohledových částech lakovaného polyesterovým práškem RAL9006, který zaručuje vynikající mechanické vlastnosti a vysokou odolnost proti korozi v průběhu času.

Panel lze snadno sejmut a získat tak plný přístup k vnitřním komponentům.

Vnitřní výměník

Výměník tepla s přímou expanzí, pájené desky z nerezové oceli a z AISI 316, v balení bez těsnění

s použitím mědi jako pájecího materiálu, s nízkou náplní chladiva a velkou výměnnou plochou, kompletován s:

- Vnější tepelnou izolaci bez kondenzace, tloušťka 17 mm, z expandovaného polypropylenu (EPP);
- Protizámrazovým ohřívačem pro ochranu vodního výměníku, který zabraňuje tvorbě námrazy, pokud teplota vody klesne pod nastavenou hodnotu.

Vodní přípojky výměníku jsou rychloupínací s drážkovaným spojem (victaulic).

Venkovní výměník

Přímý expanzní žebrový výměník vyrobený z měděných trubek umístěných v odstupňovaných řadách, které se mechanicky rozšiřují, aby lépe přilnuly k límci žebra. Žebra jsou vyrobena z hliníku s hydrofilní úpravou. Jsou vhodně rozmístěna, aby byla zajištěna maximální účinnost výměny tepla.

Zvláštní chladicí okruh zabraňuje tvorbě námrazy na spodku výměníku během zimního provozu.

Ventilátor

Axiální ventilátory se srpovitými lopatkami zakončenými plastovou částí z pryskyřice ABS ASG-20 vyztuženou 20% obsahem skelného vlákna, jsou přímo spojené s elektronicky řízeným motorem (IP23), poháněným magnetickým spínáním statoru. Ventilátory jsou s plynulou regulací rychlosti.

Bezkomutátorová technologie a speciální napájení zvyšují jak životnost, tak účinnost. Výsledkem je snížení spotřeby elektrické energie až o 50 %. Ventilátory jsou umístěny v aerodynamicky tvarovaných konstrukcích pro zvýšení účinnosti a snížení hladiny hluku. Sestava je chráněna ochrannými kryty proti úrazu. Oba ochranné kryty ventilátorů jsou navrženy technologií CFD.

Chladicí okruh

Obsahuje:

- Elektronický expanzní ventil
- 4cestný ventil zpětného chodu
- Vysokotlaký bezpečnostní spínač
- Nízkotlaký bezpečnostní spínač
- Přijímač kapalin
- Odlučovač kapalin
- Odlučovač oleje
- Vysokotlaký převodník
- Vysokoteplotní ochranný tlakový spínač
- Teplotní senzory
- Nízkotlaký pojistný ventil
- Ekonomizérový výměník (pouze pro velikosti AWP53 - AWP59)

Elektrický panel řízení

Napájecí část zahrnuje:

- Hlavní vypínač na desce
- Svorky hlavního napájení
- Ochranná pojistka pomocných komponentů
- AC filtr na napájecím zdroji
- Ochrana sledu fází napájení
- Ochrana proti nadproudu kompresoru
- Ochrana proti přetížení kompresoru
- Ochrana proti poruše snímače
- Shoda s EMC pro obytné budovy

Ovládací část obsahuje:

- Časování a ochranu kompresoru
- Relé pro dálkový kumulativní poruchový signál
- Optimalizaci odmrazovacího cyklu
- Ovládání kondenzátoru
- Kontakt pro dálkové zapnutí/vypnutí
- Suchý kontakt pro dálkové ovládání režimu VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ

Ovládací klávesnice obsahuje:

- Kabelový ovladač s bodovým displejem
- Multifunkční tlačítka pro ovládání ON/OFF
- Režim studeného, horkého a automatického provozu
- Resetování displeje a alarmu
- Denní nebo týdenní plán

- Samostatný napájecí adaptér pro vzdálené použití
- Sériový port s portem Modbus (RS485) pro vzdálenou komunikaci, až 300 m

Vodní okruh

- Pojistný ventil 6 bar
- Průtokový spínač
- Průtokový ohřivač vody proti zamrznutí
- Vypouštěcí ventil
- Teplotní čidla

Test

Jednotka byla před odesláním podrobena továrním testům ve specifických fázích a zkušebnímu tlaku potrubí chladicího okruhu (s dusíkem a vodíkem).

3 Technické parametry standardní jednotky

3.1 Zařízení jednotky s nízkými venkovními teplotami

Minimální teplota venkovního vzduchu		Řídicí jednotka		Jednotka v pohotovostním režimu (přímo napájená jednotka) ³⁾	Jednotka napájená z akumulčního zásobníku (jednotka není přímo napájená)
		Chlazení ¹⁾	Vytápění ²⁾		
+11 °C	[1]	Ano	Ano	Ano	Ano
+2 °C	[2]				
-5 °C	[4]				
-7 °C	[3]				
-10 °C	[4]				
Od -10 °C do -15 °C		Ne	Ne	• Jednotka bez vody nebo s odpovídajícím podílem glykolu • Ochrana proti zamrznutí elektrického panelu • Není vhodné pro integrovaná čerpadla	Ne
Od -15 °C do -20 °C					
Od -20 °C do -30 °C					

1) Výroba chlazené vody: voda z vnitřního výměníku $\approx 12/7$ °C.

2) Výroba teplé vody: voda z vnitřního výměníku $\approx 40/45$ °C.

3) Jednotka pro čerpání vody musí být napájena a připojena k jednotce podle návodu.

- [1] Jednotka částečného zatížení a rychlost vzduchu rovna 1 m/s
- [2] Jednotka částečného zatížení a rychlost vzduchu rovna 0,5 m/s
- [3] Jednotka částečného zatížení a venkovní vzduch v klidu
- [4] Jednotka v plném zatížení a venkovní vzduch v klidu



Klidový stav vzduchu je definován jako stav, kdy vzduch neproudí směrem k jednotce.

Slabý vítr může způsobit proudění vzduchu přes výměník a silný vítr může způsobit snížení provozního rozsahu.

V případě převládajících větrů je nutné použít vhodné větrné zábrany.



Při průměrné teplotě vzduchu nižší než -10 °C může být jednotka skladována maximálně 1 měsíc.

3.2 Konfigurace jednotky a značení

Název	Třída	Technologie	Výkon A-7/W35	Varianta		Cívka	
Compress (CS)	3000	Air Water Power (AWP)	16-89 kW		bez čerpadla		běžná cívka
				P	integrované čerpadlo	C	cívka s akrylovým obložím
				MB	integr. akumul. zásobník		
				S	integrovaný ventil TV		

Tab. 1 Přehled a technické detaily

4 Přehled variant a příslušenství

4.1 Vestavěné volitelné možnosti

Invertorové čerpadlo

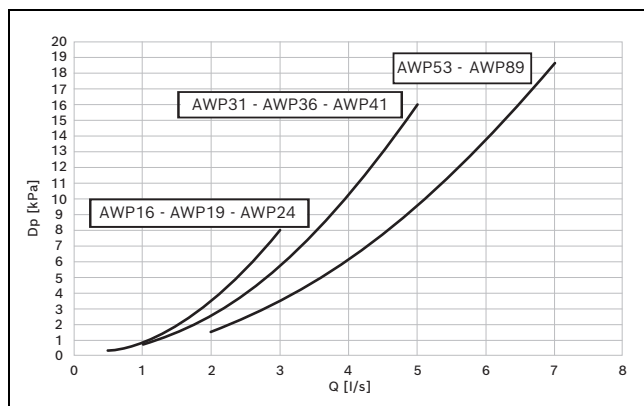
Hydraulická jednotka se skládá z odstředivého elektrického čerpadla, nastavitelného pomocí invertoru, tělesa a vrtule z AISI 304. Elektrické čerpadlo je vybaveno třífázovým elektromotorem s krytím IP55 a kompletním tepelně izolovaným pláštěm. Připojení vody je 6/4" Victaulic pro velikosti AWP16 - AWP24, 2" Victaulic pro velikosti AWP31 - AWP59 a 2 1/2" Victaulic pro velikosti AWP65 - AWP89

Třicestný ventil pro přípravu TV

Třicestný přepínací ventil, který odvádí průtok vody směrem k akumulární zásobníku a zásobníku TV, je instalován na boku jednotky.

Pokud je teplota TV nižší než nastavená hodnota, přepne regulátor jednotky do režimu přípravy TV (lze nastavit prioritu oproti ostatním provozním režimům).

Řídící jednotka uzavře digitální výstup, který řídí odchylky průtoku ze zásobníkového systému, dokud nedosáhne nastavené hodnoty ACS nastavené na uživatelském rozhraní. Vodovodní přípojky jsou 2" Victaulic.



Obr. 1 Tlakové ztráty vestavěného třicestného ventilu pro TV pro dané výkony

Integrovaná akumulární nádrž

Ocelová akumulární nádrž kompletní s dvouvrstvým krytem s izolací, s odolností proti mrazu, z nerezové oceli, odvětrávací ventil, výpustný kohout s litinovým uzavíracím šoupátkovým ventilem s rychlospojkami a ovládací pákou s mechanickou kalibrační pojistkou na výstupu výparníku, rychlospojky s izolovaným pláštěm. Objem akumulární nádrže je 145 litrů pro velikosti AWP16, AWP19 a AWP24, 160 litrů pro velikosti AWP31, AWP36 a AWP41, 275 litrů pro velikosti AWP53 a AWP59 a 500 litrů pro velikosti AWP65, AWP75 a AWP89.

Kondenzační Al / Cu cívka na výparníku

Kondenzační cívka - svitek s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami s akrylovým lakem lze použít v prostředí se středně agresivními nízkými koncentracemi solného roztoku a dalších chemických látek. Akrylátový nátěr se používá jako nejúspornější a nejúčinnější způsob ochrany hliníkových povrchů vystavených korozivním vlivům vlhkého a slaného vzduchu v oblastech s oceánským klimatem. Věnujte pozornost:

- Změně chladicího výkonu
- Změně příkonu kompresoru
- Snížení provozního rozsahu

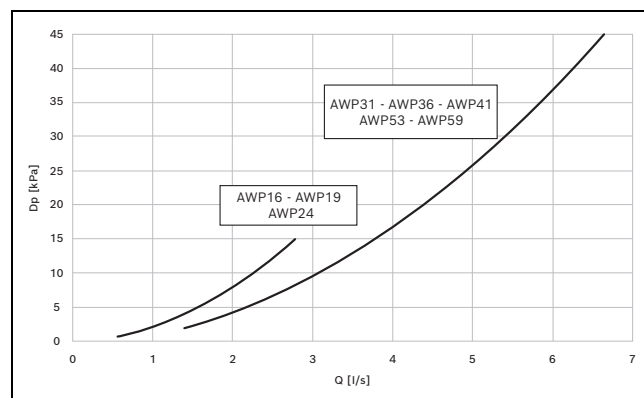
Cívka se doporučuje, pokud platí jedna z následujících podmínek:

- Průmyslová oblast se silným znečištěním a vysokou vlhkostí;
- Pobřežní oblast s vysokou slaností : vzdálenost od moře <1 km;
- V těsné blízkosti vozovek ošetřených odmrazováním solí: vzdálenost od vozovek <10m / vzdálenost od bazénů : <10m.

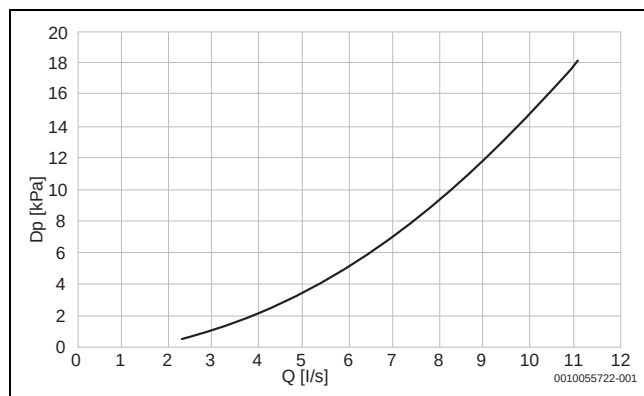
4.2 Externí příslušenství

Lapač nečistot

Lapač nečistot zabraňuje ucpání výměníku případnými nečistotami, které jsou v hydraulickém okruhu. Mechanické ocelové síto musí být umístěno na přívodním vodovodním potrubí. Lze jej snadno demontovat pro pravidelnou údržbu a čištění. Filtrační armatury jsou typu Victaulic o 6/4" pro velikosti AWP16 - AWP24, 2" pro velikosti AWP31 - AWP59 a 2 1/2" pro velikosti AWP65 - AWP89.



Obr. 2 Tlakové ztráty lapače nečistot pro dané výkony



Obr. 3 Tlakové ztráty lapače nečistot AWP65 - AWP89

Antivibrační spojka

Přizové antivibrační držáky jsou upevněny ve speciálním pouzdře na nosném rámu a slouží k vyrovnání vibrací produkovaných jednotkou, čímž se snižuje hluk přenášený na nosnou konstrukci.

Antiseismická pružinová spojka

Antiseismické pružinové spojky musí být upevněny ve speciálních pouzdrech na nosných kovových vzpěrách. Obalová konstrukce je navržena tak, aby zajistila vysokou odolnost vícesměrným silám působícím na povrch jednotky v přítomnosti větru a/nebo telurických pohybů. Antivibrační spojky byly testovány podle standardu ANSI/ASHRAE 171-2008 (metoda testování seismických zádržných zařízení pro zařízení HVAC&R). Úroveň výkonu a metodika testování byly ověřeny a certifikovány Lloyd's Register.

Ochranná mřížka

Mřížky chrání externí cívku výparníku před náhodným kontaktem s předměty nebo osobami.

Ideální pro instalaci v místech, kde mohou procházet osoby, jako jsou parkoviště, terasy atd.

Topný kabel pro vanu kondenzátu

Odtoková vana vyrobená z AISI 316 umožní sběr a odvod kondenzátu. Vany, umístěné pod výměníky, jsou vybaveny nemrznoucími elektrickými topnými kabely umístěnými na dně a odtokem umístěným v zadní části na straně připojení vody. Elektrické topné kabely jsou řízeny termostatem a aktivují se podle venkovní teploty vzduchu ($T_a < +5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Přídavná deska (APR deska)

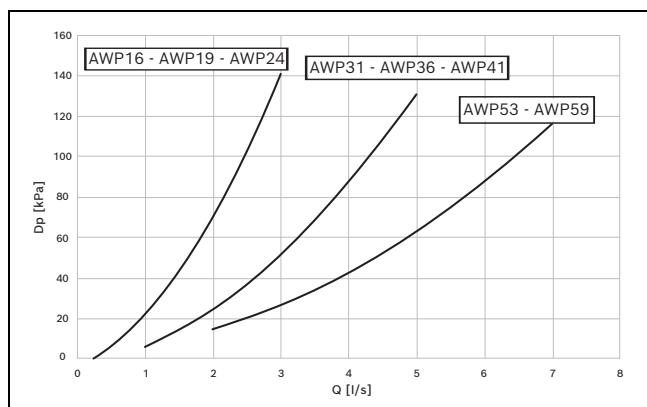
Dostupné digitální vstupy umožní i z dálkového ovládání následující funkce:

- Dálkové ON/OFF
- Vytápění/Chlazení (letní /zimní komutace)
- Aktivace TV
- Nastavení žádané hodnoty vytápění/chlazení/teplé vody
- Správa dvojité nastavené hodnoty
- Tichý režim, noční tichý režim nebo super tichý režim
- Funkce EVU a SG
- Požadovaný výkonový limit
- Řízení přídavného vytápění

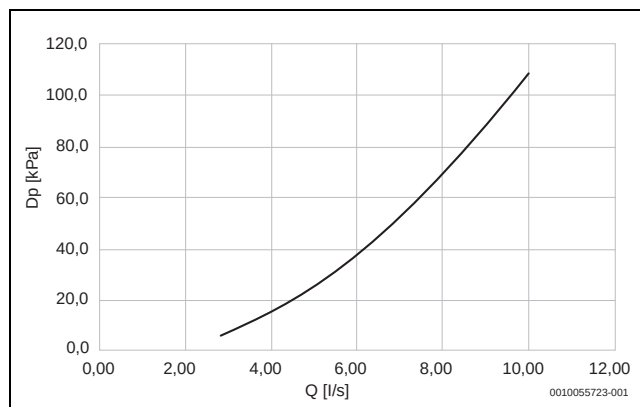
5 Obecné technické údaje

5.1 Tlaková ztráta vnitřního výměníku

Pro velikosti AWP16, AWP19 a AWP24 jsou přípojky vody typu Victaulic o 6/4".
Pro velikosti AWP31, AWP36, AWP41, AWP53 a AWP59 jsou přípojky vody 2" Victaulic.
Pro velikosti AWP65, AWP75 a AWP89 jsou přípojky vody typu Victaulic o 2 1/2".



Obr. 5 Křivky tlakových ztrát vnitřního výměníku pro dané výkony



Obr. 4 Křivka tlakových ztrát vnitřního výměníku AWP65-89

- Q - Objemový průtok vody [l/s]
- DP - Tlaková ztráta [kPa]

Průtok vody se vypočítá podle následujícího vzorce:

$$Q \text{ [l/s]} = \frac{kW_f}{(4,186 \times \Delta T)}$$

- kW_f - Chladicí / Topný výkon v kW
 - ΔT - Rozdíl teplot vody vstup/výstup
- Tlakové ztráty na straně vody jsou počítány s průměrnou teplotou vody 7 °C.



K tlakovým ztrátám vnitřního výměníku je třeba připočítat tlakové ztráty ocelového síťového mechanického filtru, který musí být umístěn na přívodním potrubí vody. Je to zařízení povinné pro správný provoz jednotky.

5.2 Jednotka s 1 invertorovým čerpadlem

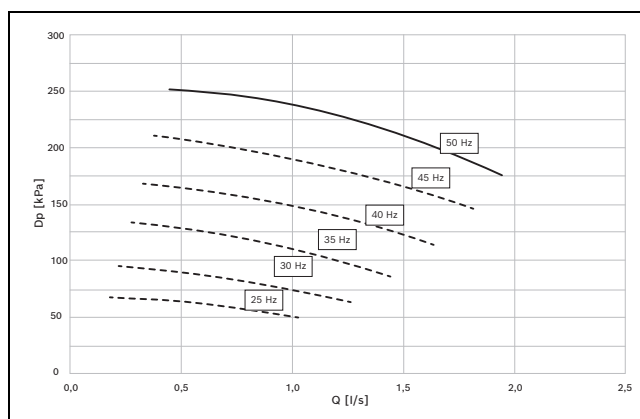
Konfigurace s 1 odstředivým elektrickým čerpadlem, se skříní a oběžným kolem vyrobeným z AISI 304. Elektrické čerpadlo je vybaveno tří fázovým elektromotorem s krytím IP55 a kompletní s tepelně tvarovaným izolovaným pláštěm.

Během instalace je možné zvolit nejvhodnější křivku dopravní výšky pro systémové požadavky nastavením frekvence měniče.

Pro velikosti AWP16, AWP19 a AWP24 jsou přípojky vody typu Victaulic o 6/4".

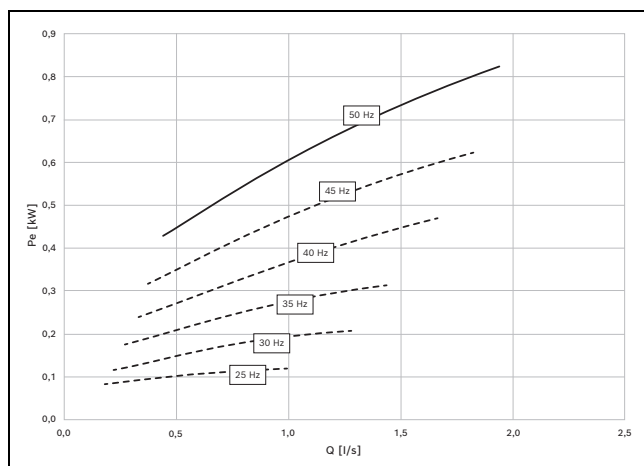
Pro velikosti AWP31, AWP36, AWP41, AWP53 a AWP59 jsou přípojky vody typu Victaulic o 2".

Pro velikosti AWP65, AWP75 a AWP89 jsou přípojky vody typu Victaulic o 2 1/2".



Obr. 6 Charakteristika vestavěného oběhového čerpadla AWP16, AWP19, AWP24

- Q - Objemový průtok vody [l/s]
- DP - Tlaková ztráta [kPa]

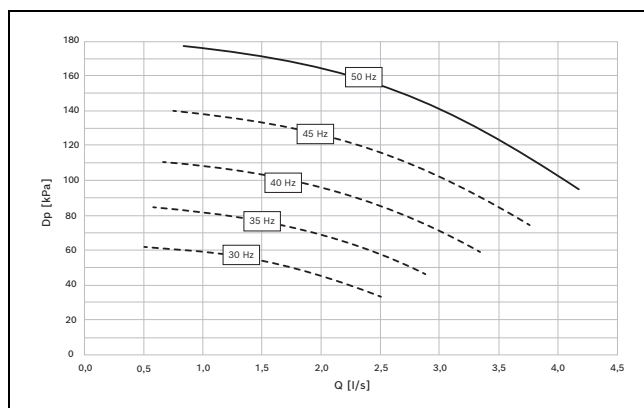


Obr. 7 Odběrová křivka vestavěného oběhového čerpadla AWP16, AWP19, AWP24

- Q - Objemový průtok vody [l/s]
- Pe - Spotřeba elektrické energie [kW]

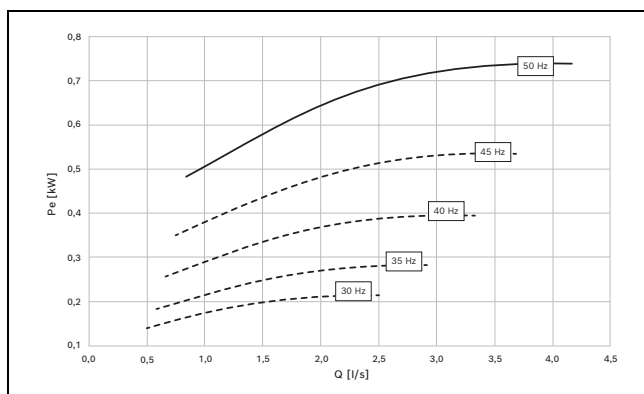
Velikost		AWP16	AWP19	AWP24
F.L.A.	A	1,90	1,90	1,90
F.L.I	kW	0,75	0,75	0,75

Tab. 2



Obr. 8 Charakteristika vestavěného oběhového čerpadla AWP31, AWP36, AWP41

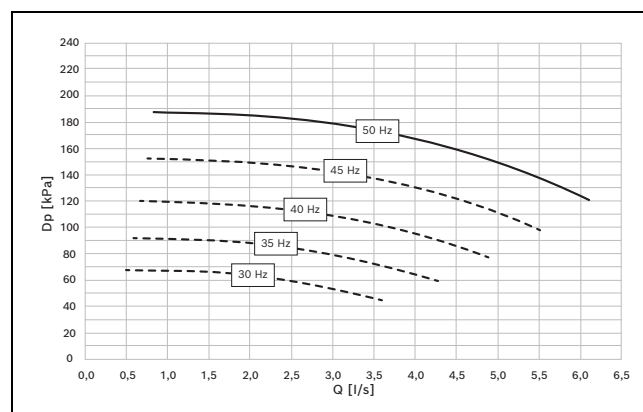
- Q - Objemový průtok vody [l/s]
- DP - Tlaková ztráta [kPa]



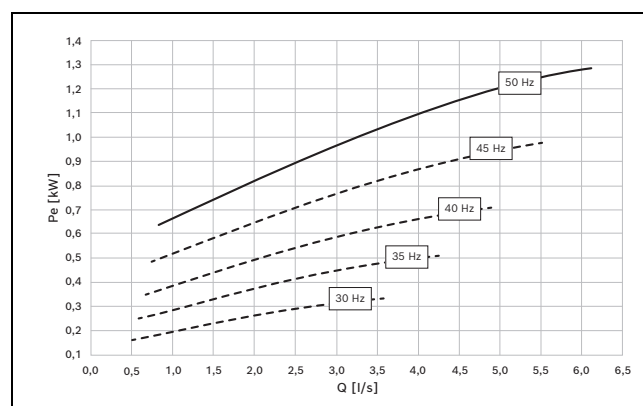
Obr. 9 Odběrová křivka vestavěného oběhového čerpadla AWP31, AWP36, AWP41

Velikost		AWP31	AWP36	AWP41
F.L.A.	A	1,90	1,90	1,90
F.L.I	kW	0,75	0,75	0,75

Tab. 3



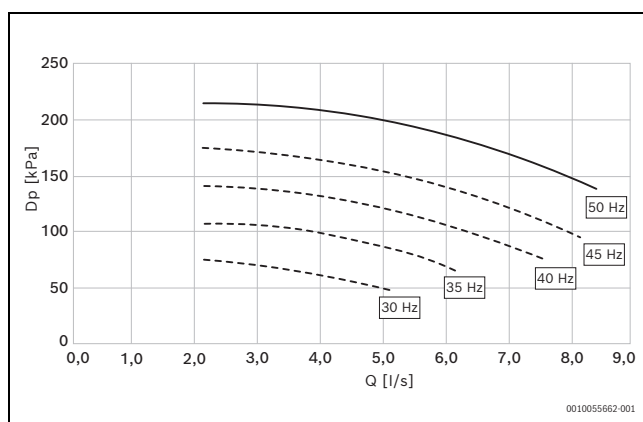
Obr. 10 Charakteristika vestavěného oběhového čerpadla AWP53 - AWP59



Obr. 11 Odběrová křivka vestavěného oběhového čerpadla AWP53 - AWP59

Velikost		AWP53	AWP59
F.L.A.	A	2,5	2,5
F.L.I	kW	1,1	1,1

Tab. 4



Obr. 12 Odběrová křivka vestavěného oběhového čerpadla AWP65 - AWP89

- Q - Objemový průtok vody [l/s]
- DP - Tlaková ztráta [kPa]

Chcete-li získat dostupné hodnoty tlaku, odečtěte od hodnot dopravní výšky znázorněných v diagramech následující hodnoty:

- Pokles tlaku výměníku na straně uživatele
- Příslušenství IFVX - ocelový síťový filtr na straně vody (pokud je k dispozici)

6 Přehled technických údajů

6.1 Výkony - standardní režimy

VELIKOST			AWP16	AWP19	AWP24	AWP31	AWP36	AWP41	AWP53	AWP59	AWP65	AWP75	AWP89
Sálavé systémy													
Vytápění (rozsahy provozních průtoků viz Tab. 9)													
Max. kapacita vytápění (EN 14511:2018)	1	kW	27,32	31,00	35,78	54,50	58,20	62,21	78,37	87,40	101,00	110,70	130,00
COP (EN 14511:2018)	2		4,23	4,14	4,09	4,20	4,10	4,03	4,22	3,91	4,15	4,10	4,00
Max. kapacita vytápění (EN 14511:2018)	13	kW	17,29	20,11	23,07	33,09	35,98	39,83	53,50	58,20	65,30	72,30	85,80
COP A (EN 14511:2018)	2		2,85	2,79	2,71	2,87	2,86	2,73	2,65	2,55	2,73	2,70	2,65
Třída energetické účinnosti vytápění prostor – PRŮMĚRNÉ klima – W35	7		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	–	–	–
SCOP W35, průměrné klima – průměrný topný faktor	9		4,41	4,36	4,31	4,33	4,33	4,28	4,22	4,19	4,65	4,60	4,55
ns,h - W35, průměrné klima – průměrný topný faktor	10	%	173	172	169	170	170	168	166	164	183	181	179
SCOP – STUDENÉ klima – W35	9		3,6	3,6	3,5	3,7	3,6	3,6	3,8	3,7	4,7	4,6	4,6
Chlazení													
Max. kapacita chlazení (EN 14511:2018)	4	kW	33,20	37,10	41,90	63,70	69,90	79,60	95,00	103,10	126,00	138,00	160,00
EER (EN 14511:2018)	5		3,88	3,65	3,32	3,91	3,64	3,19	4,02	3,61	3,80	3,65	3,40
Rychlost průtoku vody	4	l/s	1,43	1,65	1,86	2,82	3,14	3,71	4,83	4,93	6,03	6,58	7,65
Tlakové ztráty výměníku na straně uživatele	4		41,1	53,4	65,8	42,4	50,6	66,9	58,7	60,7	42,4	45,4	61,7
Konvektory s ventilátorem													
Vytápění (rozsahy provozních průtoků viz Tab. 9)													
Max. kapacita vytápění (EN 14511:2018)	3	kW	25,32	28,98	33,00	52,55	56,42	60,42	73,95	86,64	98,20	106,70	127,90
COP (EN 14511:2018)	2		3,28	3,20	3,14	3,47	3,37	3,26	3,52	3,18	3,37	3,34	3,32
Max. kapacita vytápění (EN 14511:2018)	14	kW	16,84	17,60	22,31	32,09	34,71	37,52	50,57	54,63	60,10	65,40	77,70
COP (EN 14511:2018)	2		2,36	2,10	2,06	2,34	2,31	2,32	2,09	1,94	2,06	2,05	2,00
Chlazení													
Max. kapacita chlazení (EN 14511:2018)	6	kW	23,29	25,80	29,30	42,50	48,20	55,03	68,60	78,80	94,60	106,40	116,00
EER (EN 14511:2018)	5		3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75	2,99	2,80	3,12	3,06	2,85
SEE	9		4,67	4,51	4,40	4,19	4,19	4,12	4,12	4,11	4,95	4,93	4,88
ns,c	11	%	184	177	173	164	164	162	162	162	195	194	192
Rychlost průtoku vody	6	l/s	1,11	1,23	1,40	2,03	2,30	2,63	3,49	3,76	4,52	5,08	5,54
Tlakové ztráty výměníku na straně uživatele	6	kPa	26,3	31,6	39,7	24,5	30,2	37,6	33,8	38,5	21,0	26,8	29,2
Otopná tělesa													
Vytápění (rozsahy provozních průtoků viz Tab. 9)													
Max. kapacita vytápění (EN 14511:2018)	12	kW	23,06	27,70	32,64	46,50	51,91	56,69	75,56	85,90	96,20	105,00	127,00
COP (EN 14511:2018)	2		2,55	2,41	2,33	2,70	2,68	2,70	2,53	2,45	2,78	2,70	2,60
Max. kapacita vytápění (EN 14511:2018)	15	kW	16,6	17,3	15,1	28,8	31,0	33,4	48,5	51,0	59,0	64,0	76,0
COP (EN 14511:2018)	2		1,97	1,75	1,87	1,77	1,78	1,73	1,59	1,45	1,72	1,70	1,65
Třída energetické účinnosti vytápění prostor – PRŮMĚRNÉ klima – W55			A++	A++	A+	A++	A++	A+	A++	A+	–	–	–

VELIKOST			AWP16	AWP19	AWP24	AWP31	AWP36	AWP41	AWP53	AWP59	AWP65	AWP75	AWP89
SCOP – STŘEDNÍ klima – W55	9		3,24	3,22	3,18	3,24	3,19	3,16	3,20	3,16	3,42	3,38	3,36
ns,h – STŘEDNÍ klima – W55	10	%	127	126	124	126	125	124	125	123	134	132	131
SCOP – STUDENÉ klima – W55	9		2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	NA	NA	NA

Tab. 5 Produkt splňuje směrnici EU ErP (o energeticky významných výrobcích). Zahrnuje nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 (jmenovitý tepelný výkon ≤ 70 kW při definovaných referenčních podmínkách) a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 813/2013 (jmenovitý tepelný výkon ≤ 400 kW při definovaných referenčních podmínkách). Obsahuje fluorované skleníkové plyny (GWP 675)

6.2 Výkony - supertichý režim

	Jednotka	16	19	24	31	36	41	53	59	65	75	89
Sálavé systémy - Vytápění (rozsahy provozních průtoků viz Tab. 9)												
Výkon vytápění (A7/W35) (EN 14511:2018) ¹⁾⁸⁾	kW	21,5	24,4	26,9	44,8	48,8	53,4	65,5	72,7	92,9	98,4	105,2
COP (A7/W35) (EN 14511:2018) ²⁾	–	4,4	4,3	4,4	4,5	4,3	4,3	4,2	4,1	4,2	4,2	4,0
Výkon vytápění (A-7/W35) (EN 14511:2018) ¹⁾³⁾	kW	13,4	15,7	17,1	26,7	29,4	33,8	45,3	49,4	59,8	62,6	66,6
COP (A-7/W35) (EN 14511:2018)	–	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,8	2,7	2,6
ErP Energetická třída vytápěného prostoru - PRŮMĚRNÉ klima W35 ⁷⁾	–	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	–	–	–
SCOP - PRŮMĚRNÉ klima - W35 ⁹⁾	–	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,7	4,6	4,6
ns,h - PRŮMĚRNÉ klima - W35 ¹⁰⁾	%	173,4	172,2	171,0	170,6	170,2	169,0	166,6	165,0	183,0	181,0	179,0
Sálavé systémy - Chlazení												
Chladicí výkon (A35/W18) (EN 14511:2018) ⁸⁾⁴⁾	kW	24,7	25,8	31,3	51,4	56,6	64,7	78,6	82,2	121,0	126,0	138,8
EER (A35/W18) (EN 14511:2018) ⁵⁾	–	4,2	4,3	4,0	4,1	3,6	3,5	4,1	3,7	3,8	3,7	3,5
Objemový průtok vody ⁴⁾	l/s	1,2	1,4	1,5	2,5	2,7	3,1	4,0	3,9	5,8	6,0	6,6
Tlaková ztráta výměníku na straně uživatele ⁴⁾	–	29,2	37,8	44,6	33,6	39,5	49,3	42,6	41,4	39,0	42,0	46,3
Ventilátorové konvektory (Fan coil) - Vytápění (rozsahy provozních průtoků viz Tab. 9)												
Výkon vytápění (A7/W45) (EN 14511:2018) ³⁾	kW	19,2	21,7	24,9	41,9	46,2	50,3	60,8	69,2	90,2	95,2	104,0
COP (A7/W45) (EN 14511:2018) ²⁾	–	3,24	3,20	3,25	3,50	3,53	3,56	3,55	3,50	3,44	3,41	3,27
Výkon vytápění (A-7/W45) (EN 14511:2018) ¹⁴⁾	kW	12,6	13,0	16,6	24,8	27,7	30,4	41,1	44,5	55,3	59,1	62,9
COP (A-7/W45) (EN 14511:2018) ²⁾	–	2,36	2,12	2,12	2,35	2,43	2,53	2,26	2,19	2,08	2,07	2,02
Ventilátorové konvektory (Fan coil) - Chlazení												
Chladicí výkon (A35/W7) (EN 14511:2018) ⁶⁾	kW	19,8	21,9	24,3	38,1	42,8	47,2	57,9	65,1	90,0	96,5	104,0
EER (A35/W7) (EN 14511:2018) ⁵⁾	–	3,18	3,22	3,14	3,10	2,98	2,99	3,10	2,96	3,06	3,05	2,81
SEER ⁹⁾	–	4,7	4,55	4,5	4,21	4,21	4,15	4,18	4,13	4,84	4,82	4,76
ns,c ¹¹⁾	%	185	179	177	165	165	163	164	162	191	190	187
Objemový průtok vody ⁶⁾	l/s	0,95	1,05	1,16	1,82	2,04	2,26	2,94	3,11	4,30	4,60	5,00
Tlaková ztráta výměníku na straně uživatele ⁶⁾	kPa	19,7	23,6	28,4	20,4	24,7	29,1	25,4	27,8	22,5	25,6	27,6

	Jednotka	16	19	24	31	36	AWP			41	53	59	65	75	89
Otopná tělesa - Vytápění (rozsahy provozních průtoků viz Tab. 9)															
Výkon vytápění (A7/W55) (EN 14511:2018) ¹²⁾	kW	17,7	19,7	21,9	37,1	41,5	45,9	60,0	68,6	88,9	94,0	103,0			
COP (A7/W55) (EN 14511:2018) ²⁾	–	2,58	2,53	2,64	2,78	2,71	2,74	2,70	2,65	2,80	2,73	2,65			
Výkon vytápění (A-7/W55) (EN 14511:2018) ¹⁵⁾	kW	12,1	11,8	10,3	21,2	23,2	27,3	38,5	40,7	51,9	57,3	61,0			
COP (A-7/W55) (EN 14511:2018)	–	2,07	1,89	2,14	1,86	1,80	1,78	1,70	1,57	1,59	1,54	1,50			
ErP Ener. třída účinnosti vytápěné místnosti - PRŮMĚRNÉ klima - W55	–	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	–	–	–			
SCOP - PRŮMĚRNÉ klima - W55 ⁹⁾	–	3,24	3,23	3,22	3,24	3,24	3,25	3,22	3,22	3,40	3,37	3,35			
ns,h - PRŮMĚRNÉ klima - W55 ¹⁰⁾	%	126	126	126	127	127	127	125	125	133	132	131			

Tab. 6 Produkt splňuje směrnici EU ErP (o energeticky významných výrobcích). Zahrnuje nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 (jmenovitý tepelný výkon ≤ 70 kW při definovaných referenčních podmínkách) a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 813/2013 (jmenovitý tepelný výkon ≤ 400 kW při definovaných referenčních podmínkách). Obsahuje fluorované skleníkové plyny (GWP 675)

Poznámky k tabulkám 5 a 6:

1. Teplota přítoku/odtoku vody na straně uživatele 30/35 °C, teplota vstupu externího výměníku 7 °C (r. v. = 85 %)
2. COP (EN 14511:2018) topný faktor. Poměr mezi dodaným topným výkonem a příkonem při dodržování normy EN 14511:2018. Celkový absorbovaný výkon se vypočítá přidáním absorbovaného výkonu kompresorem + výkon absorbovaný ventilátorem - procentuální hodnota ventilátoru pro překonání externí tlakové ztráty + výkon absorbovaný čerpadlem - procentuální hodnota čerpadla pro překonání tlakové ztráty venku + výkon absorbovaný přídatným elektrickým okruhem.
3. Teplota přítoku/odtoku vody na straně uživatele 40/45 °C, teplota vstupu externího výměníku 7 °C (r. v. = 85 %)
4. Teplota vratné/výstupní vody na straně uživatele 23/18 °C, teplota vstupu externího výměníku 35 °C
5. EER (EN 14511:2018) Chladicí faktor. Poměr mezi dodaným chladicím výkonem a příkonem při dodržování normy EN 14511:2018. Celkový absorbovaný výkon se vypočítá přidáním absorbovaného výkonu kompresorem + výkon absorbovaný ventilátorem - procentuální hodnota ventilátoru pro překonání externí tlakové ztráty + výkon absorbovaný čerpadlem - procentuální hodnota čerpadla pro překonání tlakové ztráty venku + výkon absorbovaný přídatným elektrickým okruhem
6. Teplota vratné/výstupní vody na straně uživatele 12/7 °C, teplota vstupu externího výměníku 35 °C
7. Třída sezonní energetické účinnosti vytápění podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013. W = Teplota výstupní vody (°C)
8. Data vztahující se k provozu jednotky s měničem napětí optimalizovaným pro tento účel
9. Výpočet dat podle nařízení EN 14825:2016
10. Sezonní energetická účinnosti vytápění EN 14825:2018
11. Sezonní energetická účinnosti chlazení EN 14825:2018
12. Teplota přítoku/odtoku vody na straně uživatele 50/55 °C, vstupní teplota vnějšího vzduchu do výměníku 7 °C (rel. vl. = 85 %)
13. Teplota přítoku/odtoku vody na straně uživatele 30/35 °C, vstupní teplota vnějšího vzduchu do výměníku -7 °C
14. Teplota přítoku/odtoku vody na straně uživatele 40/45 °C, vstupní teplota vnějšího vzduchu do výměníku -7 °C
15. Teplota přítoku/odtoku vody na straně uživatele 50/55 °C, vstupní teplota vnějšího vzduchu do výměníku -7 °C

6.3 Konstrukce

	Jednotka	16	19	24	31	36	AWP		41	53	59	65	75	89	
Kompresor															
Typ kompresoru	–	Rotační invertorový							Scroll invertorový						
Chladivo	–	R32													
Č. kompresorů	–	1				2									
Náplň oleje	l	2,3			4,6			6,0		6,6					
Náplň chladiva	kg	7,9			14,0			17,5		26,5					
Č. okruhů chladiva	–	1													
Výměník na straně uživatele															
Typ inertního výměníku	–	PHE													
Č. inertního výměníku	–	1													
Obsah vody	l	2,44			5,17			7,8		11,1					
Externí výměník tepla															
Typ externího výměníku	–	CCHY													
Č. cívek	–	2													
Ventilátory															
Typ ventilátoru	–	AX													
Č. ventilátoru	–	1			2			3							
Typ motoru		Bezkartáčový DC													
Standardní průtok vzduchu - Standardní režim	m ³ /h	11520	13500	13500	23040	27000	27000	34560	40500	65700					
Standardní průtok vzduchu - Super tichý režim	m ³ /h	5400	8280	8280	10800	16560	16560	24840	24840	44000					
Výkon instalované jednotky	kW	0,9									1,5				
Systém vytápění															
Typ připojení (Victaulic)		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"			
Max. tlak na straně vody	kPa	600													
Min. objem systému pro odtávání	l	200			400			650		850					
Min. objem vodního okruhu při chlazení	l	80			150			200		300					
Celkový objem vnitřní vody	l	5,44			10,3			15,6		28,8					
Elektrické napájení															
Standardní vytápění		400 V/50 Hz													
Elektrická data															
Ukazatel výkonu cos φ s max. výkonem	–	0,94							0,93						
Proud absorbovaný za max. přípustných podmínek															
Součet	A	18,5	19,0	20,0	37,5	38,5	40,5	57,0	59,0	62,0	71,0	87,5			
Proud absorbovaný při plném zatížení (za max. přípustných podmínek)															
Součet	kW	12,8	13,2	13,9	26,0	26,7	28,1	39,5	40,9	39,0	46,0	56,0			
Proud absorbovaný za max. přípustných podmínek s integrovaným elektronicky řízeným čerpadlem otopného systému zdroje															
Součet	A	20,7	21,2	22,2	39,7	40,7	42,7	60,0	62,0	66,3	75,3	91,8			
Výkon absorbovaný při plném zatížení (za přípustných podmínek) s integrovaným elektr. řízeným čerpadlem otop. systému zdroje															
Součet	kW	14,3	14,7	15,4	27,5	28,2	29,6	41,6	43,0	40,9	47,9	57,9			
Doporučený automatický ochranný spínač/pojistka 3															
Součet	A	25			50			63		80		100			
Max. rozběhový proud jednotky															
Hodnota	A	10,00			20,25			28,50	29,50	43,8					
Max. rozběhový proud jednotky s integrovaným elektronicky řízeným čerpadlem otopného systému zdroje															
Hodnota	A	10,4	10,6	11,1	19,9	20,4	21,4	30,0	31,0	48,1					

Tab. 7 Technická data - Konstrukce

6.4 Tepelné ztráty vestavěného/integrovaného akumul. zásobníku (dle volby v konfiguraci typu TČ)

	Jednotka	AWP16, 19 a 24	AWP31, 36 a 41	AWP53 a 59	AWP65, 75 a 89
Tepelná ztráta	W	≈200	≈220	≈330	≈200

Tab. 8

6.5 Obecné technické údaje (průtok vody)

Popis Topný systém	Jednotka	AWP16	AWP19	AWP24	AWP31	AWP36	AWP41	AWP53	AWP59	AWP65	AWP75	AWP89
Typ připojení	–	Victaulic 1 ½"	Victaulic 1 ½"	Victaulic 1 ½"	Victaulic 2"	Victaulic 2"	Victaulic 2"	Victaulic 2"	Victaulic 2"	Victaulic 2 ½"	Victaulic 2 ½"	Victaulic 2 ½"
Minimální průtok	l/s	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,9	2,9	2,4	2,4	2,4
Maximální průtok	l/s	2,6	2,6	2,6	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	10	10	10
Minimální objem systému pro odtávání	l	200	200	200	400	400	400	650	650	850	850	850

Tab. 9

6.6 Hladiny hluku

	Hladina akustického výkonu								Hladina akustického tlaku v 1m	Hladina akustického výkonu
	Kmitočet [Hz], hodnoty hluku [dB]								[dB (A)]	[dB (A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Standardní režim										
AWP16	63,5	63,9	64,2	70,9	72,5	66,9	61,6	51,9	57	75
AWP19	61,5	67,4	69,3	71,7	75,8	70,2	62,9	54,1	60	78
AWP24	57,1	63,9	68,6	72,4	75,9	69,7	62,5	52,0	60	78
AWP31	51,8	62,9	65,0	71,6	72,7	65,8	58,6	49,6	57	75
AWP36	51,8	62,9	65,0	71,6	72,7	65,8	58,6	49,6	57	75
AWP41	77,7	76,6	70,0	73,8	78,3	71,0	63,8	53,8	61	80
AWP53	59,2	71,0	70,9	74,4	73,8	69,7	69,0	60,7	59	78
AWP59	61,4	69,1	72,5	77,4	80,5	75,2	69,8	62,4	64	83
AWP65	81,0	86,0	83,0	77,0	76,0	74,0	74,0	69,0	64	82
AWP75	80,9	86,2	83,0	77,5	76,1	73,9	74,4	69,2	65	83
AWP89	81,9	87,2	84,0	78,5	77,1	74,9	75,4	70,2	66	84
Tichý režim										
AWP16	60,5	60,9	61,2	67,9	69,5	63,9	58,6	48,9	56	72
AWP19	60,5	63,7	68,3	70,7	74,8	69,2	61,9	53,1	61	77
AWP24	56,1	62,9	67,6	71,4	74,9	68,7	61,5	51,0	61	77
AWP31	50,8	61,9	64,0	70,6	71,7	64,8	57,6	48,6	57	74
AWP36	50,8	61,9	64,0	70,6	71,7	64,8	57,6	48,6	57	74
AWP41	76,7	75,6	69,0	72,8	77,3	70,0	62,8	52,8	62	79
AWP53	58,2	70,0	69,9	73,4	72,8	68,7	68,0	59,7	59	77
AWP59	58,4	66,1	69,5	74,4	77,5	72,2	66,8	59,4	62	80
AWP65	74,0	74,0	70,0	71,0	77,0	71,0	68,0	61,0	63	80
AWP75	72,0	71,0	72,0	76,0	76,0	73,0	68,0	62,0	62	80
AWP89	74,0	72,0	74,0	74,0	74,0	74,0	70,0	65,0	61	81
Super tichý režim										
AWP16	49,9	60,9	60,4	65,9	66,5	62,0	57,0	48,3	53	70
AWP19	63,5	63,9	64,2	70,9	72,5	66,9	61,6	51,9	59	75
AWP24	63,5	63,9	64,2	70,9	72,5	66,9	61,6	51,9	59	75
AWP31	49,7	61,7	67,5	66,8	68,8	61,9	57,6	48,1	54	71
AWP36	49,7	61,7	67,5	66,8	68,8	61,9	57,6	48,1	54	71
AWP41	51,8	62,9	65,0	71,6	72,7	65,8	58,6	49,6	58	75
AWP53	56,6	69,1	69,0	71,9	69,3	67,5	67,6	58,9	58	75
AWP59	59,2	71,0	70,9	74,4	73,8	69,7	69,0	60,7	60	78
AWP65	65,0	70,0	69,0	75,0	72,0	71,0	67,0	67,0	59	77
AWP75	66,0	71,0	69,0	76,0	73,0	67,0	72,0	62,0	60	78
AWP89	58,0	67,0	70,0	76,0	74,0	73,0	67,0	61,0	61	79
Noční režim										
AWP16	48,7	56,6	57,1	65,9	64,8	59,4	54,9	48,5	52	68
AWP19	48,7	56,6	57,1	65,9	64,8	59,4	54,9	48,5	52	68
AWP24	48,7	56,6	57,1	65,9	64,8	59,4	54,9	48,5	52	68
AWP31	46,3	53,7	61,6	64,1	65,4	57,5	50,5	41,7	51	68
AWP36	46,3	53,7	61,6	64,1	65,4	57,5	50,5	41,7	51	68
AWP41	46,3	53,7	61,6	64,1	65,4	57,5	50,5	41,7	51	68
AWP53	54,9	68,4	66,6	68,9	67,5	62,0	58,5	50,5	54	71
AWP59	54,9	68,4	66,6	68,9	67,5	62,0	58,5	50,5	54	71
AWP65	55,0	60,0	72,0	71,0	68,0	65,0	61,0	60,0	56	74
AWP75	56,0	63,0	71,0	73,0	68,0	66,0	61,0	58,0	56	75
AWP89	59,0	73,0	67,0	73,0	68,0	67,0	64,0	60,0	57	75

Tab. 10

6.7 Snížení hluku oproti standardnímu režimu při vytápění a chlazení

	Jednotka	16	19	24	31	36	41	53	59	65	75	89
Hladina hluku												
Denní max.	dB (A)	75	78	78	75	75	80	78	83	82	83	84
Tichý režim	dB (A)	72	77	77	74	74	79	77	80	80	80	81
Super tichý režim	dB (A)	70	75	75	71	71	75	75	78	77	78	79
Noční režim	dB (A)	68	68	68	68	68	68	71	71	74	75	75
ErP	dB (A)	68	68	68	68	68	68	71	71	74	75	75
Snížení hluku oproti standardnímu režimu¹⁾												
Tichý režim	%	≈ 8	≈ 6	≈ 10	≈ 10	≈ 10	≈ 6	≈ 6	≈ 6	≈ 3	≈ 5	≈ 9
Super tichý režim	%	≈ 17	≈ 16	≈ 21	≈ 18	≈ 17	≈ 18	≈ 15	≈ 23	≈ 7	≈ 10	≈ 20
Noční režim	%	≈ 52	≈ 60	≈ 66	≈ 50	≈ 55	≈ 59	≈ 51	≈ 58	≈ 16	≈ 22	≈ 33

1) A7/W55

Tab. 11 Snížení hladiny hluku v porovnání s běžným provozem při vytápění a chlazení



Hladiny hluku se vztahují k jednotkám při jmenovitých provozních podmínkách.



Údaje pro chlazení se vztahují k následujícím podmínkám:
 - voda ve vnitřním výměníku = 12/7 °C
 - teplota venkovního vzduchu = 35 °C



Údaje pro vytápění se vztahují k následujícím podmínkám:
 - voda ve vnitřním výměníku = 30/35 °C
 - teplota venkovního vzduchu = 7/6 °C



Hladiny akustického výkonu jsou stanoveny intenzimetrickou metodou (UNIEN ISO 9614-2)

6.8 Dimenzování potrubního vedení s CS3 000 AWP ... (doporučené dimenzování pro obvyklé případy použití)

Typ / druh provozu	Pouze vytápění	Vytápění a TV	Vytápění a chlazení	Vytápění, TV a chlazení
Velikost 1: CZ3000AWP 16-24	2x DN40	4x DN40	2x DN50	4x DN50
Velikost 2: CZ3000AWP 31-41	2x DN50	4x DN50	2x DN65	4x DN65
Velikost 3: CZ3000AWP 53-59	2x DN65	4x DN65	2x DN80	4x DN80
Velikost 4: CZ3000AWP 75-89	2x DN80	4x DN80	2x DN100	4x DN100

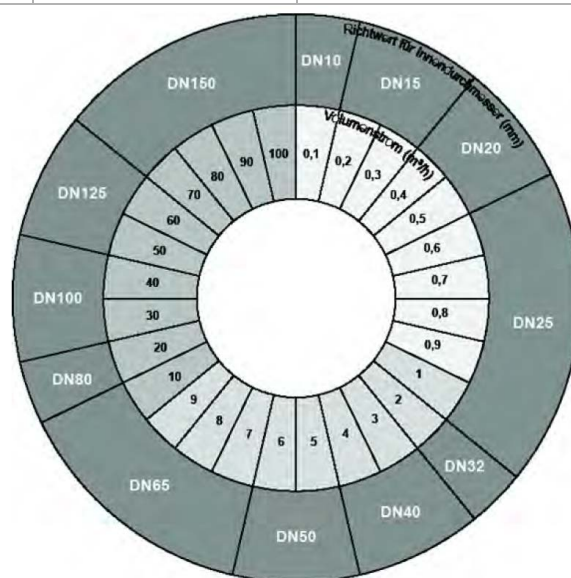
Rozsahy průtoků tepelnými čerpadly CS3000 AWP ...

	Výkon [kW]	Minimální pítok [m³/h]	Maximální pítok [m³/h]
	16	3,24	9,40
	19	3,24	9,40
	24	3,24	9,40
	31	6,50	18,00
	36	6,50	18,00
	41	6,50	18,00
	53	10,50	23,00
	59	10,50	23,00
	65	9,00	30,00
	75	9,00	30,00
	89	9,00	30,00

Aby se minimalizovaly tlakové ztráty a tím i potřeba energie pro oběhová čerpadla, je nutno odpovídajícím způsobem dimenzovat průřezy potrubí. Návrhovým kritériem jsou přitom měrná tlaková ztráta na metr potrubí a rychlost proudění média v potrubí vztažené na jmenovitý objemový průtok.

Následující hodnoty by neměly být překročeny:

- $dp_{\max} = 120 \text{ Pa/m}$
- od potrubí s DN 10 do DN 65 $w_{\max} = 0,7 \text{ m/s}$
- od potrubí s DN 80 do DN 125 $w_{\max} = 1,2 \text{ m/s}$
- od potrubí DN 150 $w_{\max} = 2,0 \text{ m/s}$



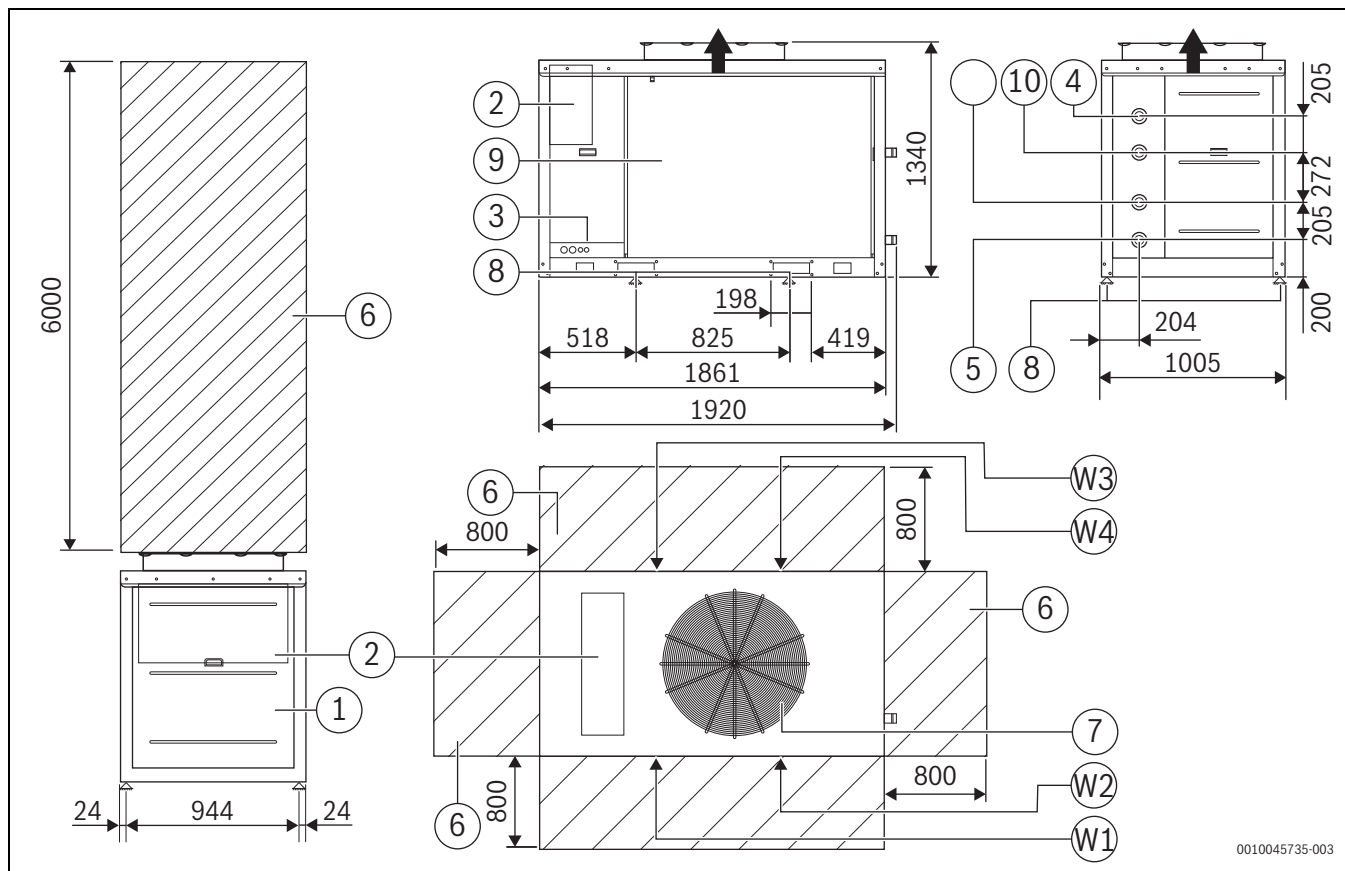
Obr. 13 Pomůcka pro dimenzování potrubí

Pomocí kruhového diagramu lze určit přibližný průměr potrubí. Dle potřebného průtoku v potrubí (Volumenstrom v m³/hod) určíme informativně vnitřní průměr DN z obr. 10. Tento info návrh nenahrazuje výpočet potrubní sítě. Kromě návrhu oběhového čerpadla jsou požadovány i tlakové ztráty stanovené z výpočtu potrubní sítě.

POZOR! Při použití směsi vody a glykolu se zvyšují tlakové ztráty v otopné soustavě, to je pak nutné zohlednit při návrhu oběhového čerpadla.

6.9 Rozměrové schéma

AWP16, AWP19, AWP24



0010045735-003

- [1] Opláštění kompresoru
- [2] Elektrický panel
- [3] Připojení na síť
- [4] Přípojka vratné vody 6/4" victaulic
- [5] Přípojka výstupní vody 6/4" victaulic
- [6] Funkční prostor
- [7] Elektrický ventilátor
- [8] Upevňovací otvory jednotky
- [9] Externí výměník
- [10] Vstup teplé vody (volitelný) 6/4" victaulic
- [11] Výstup teplé vody (volitelný) 6/4" victaulic

Velikost		AWP16	AWP19	AWP24
Délka	mm	1920	1920	1920
Hloubka	mm	1005	1005	1005
Výška	mm	1340	1340	1340
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	323	323	323
Expediční hmotnost ²⁾	kg	333	333	333

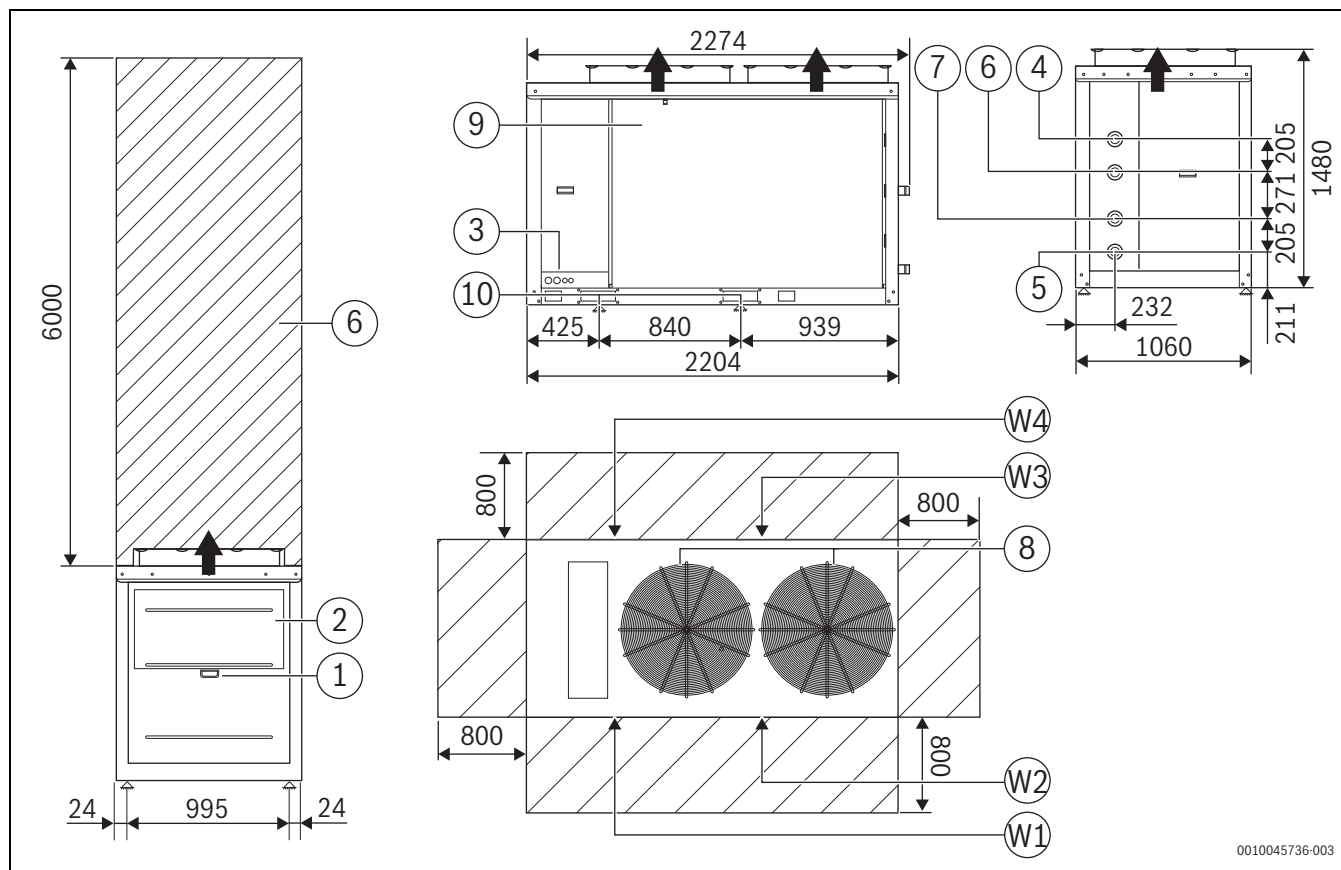
Tab. 12

Velikost		BT/ BU STD AWP16 - AWP24	BT/ BU AWP16 - AWP24
Alternativně		STD	Int. aku. zásobník+ ČERPADLO
Opěrný bod W1	kg	98	135
Opěrný bod W2	kg	78	118
Opěrný bod W3	kg	98	149
Opěrný bod W4	kg	78	132
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	323	534
Expediční hmotnost ²⁾	kg	333	400

Tab. 13 Rozložení hmotnosti

- 1) Zahrnuje vodní kapacitu standardního tepelného čerpadla bez čerpadla otopného systému zdroje.
- 2) Zahrnuje obalové materiály a dřevěnou paletu / Volitelné přísazenství může mít za následek podstatnou odchylku hmotnosti v tabulce.

AWP31, AWP36, AWP41



0010045736-003

- [1] Opláštění kompresoru
- [2] Elektrický panel
- [3] Připojení na síť
- [4] Přípojka vratné vody 2" victaulic
- [5] Přípojka výstupní vody 2" victaulic
- [6] Přípojka vratné vody 2" victaulic
- [7] Přípojka výstupní vody 2" victaulic
- [8] Elektrický ventilátor
- [9] Externí výměník
- [10] Upevňovací otvory jednotky
- [11] Funkční prostor

Velikost		AWP31	AWP36	AWP41
Délka	mm	2274	2274	2274
Hloubka	mm	1060	1060	1060
Výška	mm	1480	1480	1480
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	500	500	500
Expediční hmotnost ²⁾	kg	513	513	513

Tab. 13

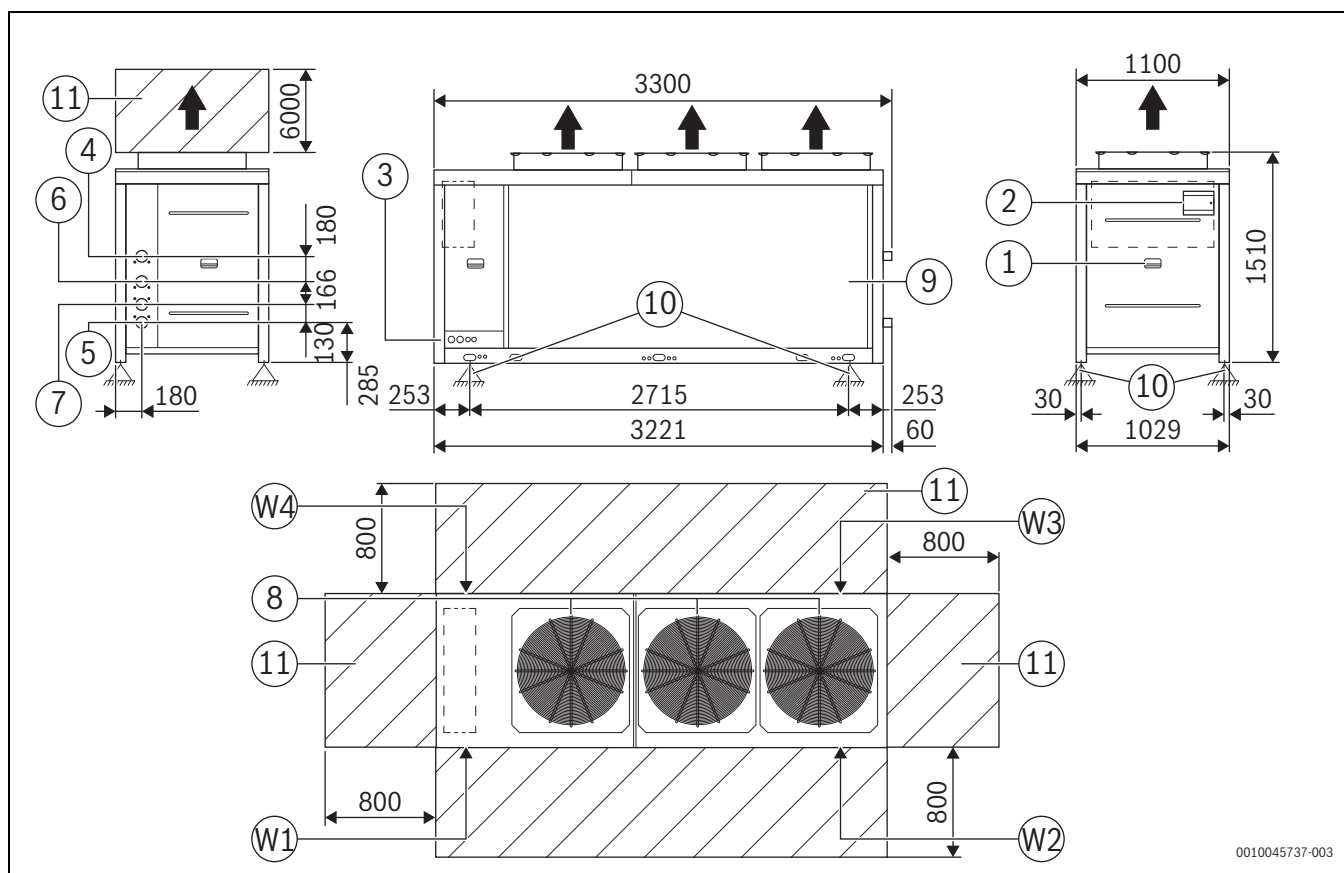
Velikost		BT/ BU STD AWP31AWP41	BT/ BU AWP31 - AWP41
Alternativně		STD	Int. aku. zásobník+ ČERPADLO
Opěrný bod W1	kg	280	277
Opěrný bod W2	kg	135	286
Opěrný bod W3	kg	135	311
Opěrný bod W4	kg	280	320
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	500	752
Expediční hmotnost ²⁾	kg	513	595

Tab. 14 Rozložení hmotnosti

1)Zahrnuje vodní kapacitu standardního tepelného čerpadla bez čerpadla otopného systému zdroje.

2)Zahrnuje obalové materiály a dřevěnou paletu / Volitelné příslušenství může mít za následek podstatnou odchylku hmotnosti v tabulce.

AWP53, AWP59



0010045737-003

- [1] Opláštění kompresoru
- [2] Elektrický panel
- [3] Připojení na síť
- [4] Přípojka vratné vody 2" victaulic
- [5] Přípojka výstupní vody 2" victaulic
- [6] Přípojka vratné teplé vody 2" victaulic
- [7] Přípojka výstupní teplé vody 2" victaulic
- [8] Elektrický ventilátor
- [9] Externí výměník
- [10] Upevňovací otvory jednotky
- [11] Funkční prostor

Velikost		AWP53	AWP59
Délka	mm	3300	3300
Hloubka	mm	1100	1100
Výška	mm	1510	1510
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	830	1192
Expediční hmotnost ²⁾	kg	830	925

Tab. 15

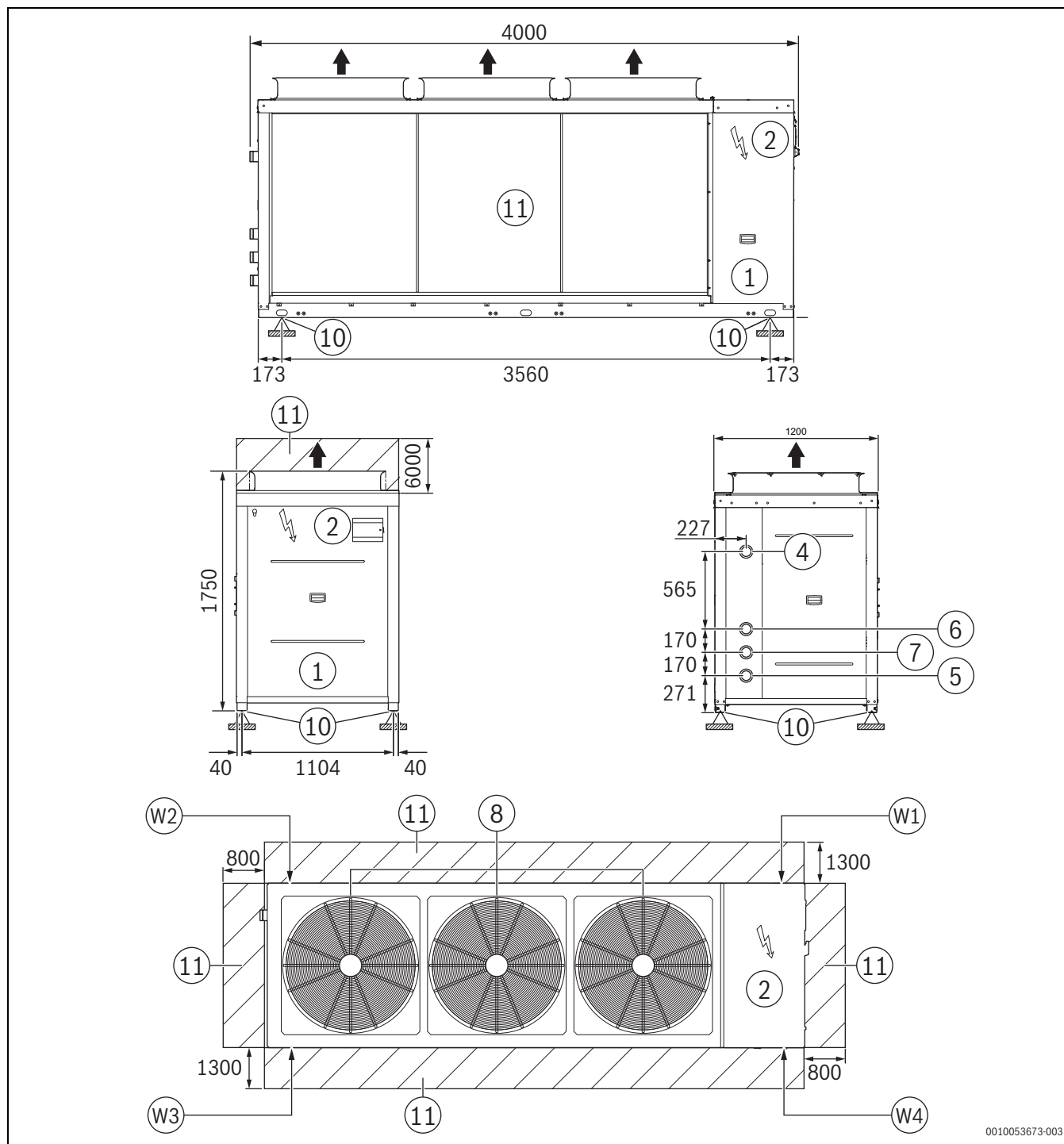
Velikost		BT/ BU STD AWP53AWP59	BT/ BU AWP53AWP59
Alternativně		STD	Int. aku. zásobník + ČERPADLO
Opěrný bod W1	kg	280	277
Opěrný bod W2	kg	135	286
Opěrný bod W3	kg	135	311
Opěrný bod W4	kg	280	320
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	830	1192
Expediční hmotnost ²⁾	kg	830	925

Tab. 16 Rozložení hmotnosti

1) Zahrnuje vodní kapacitu standardního tepelného čerpadla bez čerpadla otopného systému zdroje.

2) Zahrnuje obalové materiály a dřevěnou paletu / Volitelné přiškrtnutí může mít za následek podstatnou odchylku hmotnosti v tabulce.

AWP65, AWP75, AWP89



0010053673-003

- [1] Opláštění kompresoru
- [2] Elektrický panel
- [3] Připojení na síť
- [4] Přípojka vstupní vody Victaulic 2 ½"
- [5] Připojení výstupní vody Victaulic 2 ½" (s trojcestným ventilem)
- [6] Přípojka vstupní TUV teplé vody Victaulic 2 ½"
- [7] Přípojka výstupní TUV teplé vody Victaulic 2 ½"
- [8] Ventilátor Přípojka vstupní vody vnější výměník 1 ½"
- [9] Přípojka výstupní vody vnější výměník 1 ½"
- [10] Upevňovací otvory jednotky
- [11] Funkční prostor

VELIKOST		AWP65	AWP75 - AWP89
Délka	mm	4000	4000
Hloubka	mm	1200	1200
Výška	mm	1750	1750

VELIKOST		AWP65	AWP75 – AWP89
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	1143	1143
Expediční hmotnost ²⁾	kg	1114	1114

Tab. 17

Velikost	AWP89	AWP65 – AWP89	AWP65 – AWP89
alternativně		STD	Integrovaná akumulční nádrž + ČERPADLO
Opěrný bod W1	kg	389	481
Opěrný bod W2	kg	225	452
Opěrný bod W3	kg	194	487
Opěrný bod W4	kg	348	498
Provozní hmotnost ¹⁾	kg	1156	1919
Expediční hmotnost	kg	1178	1443

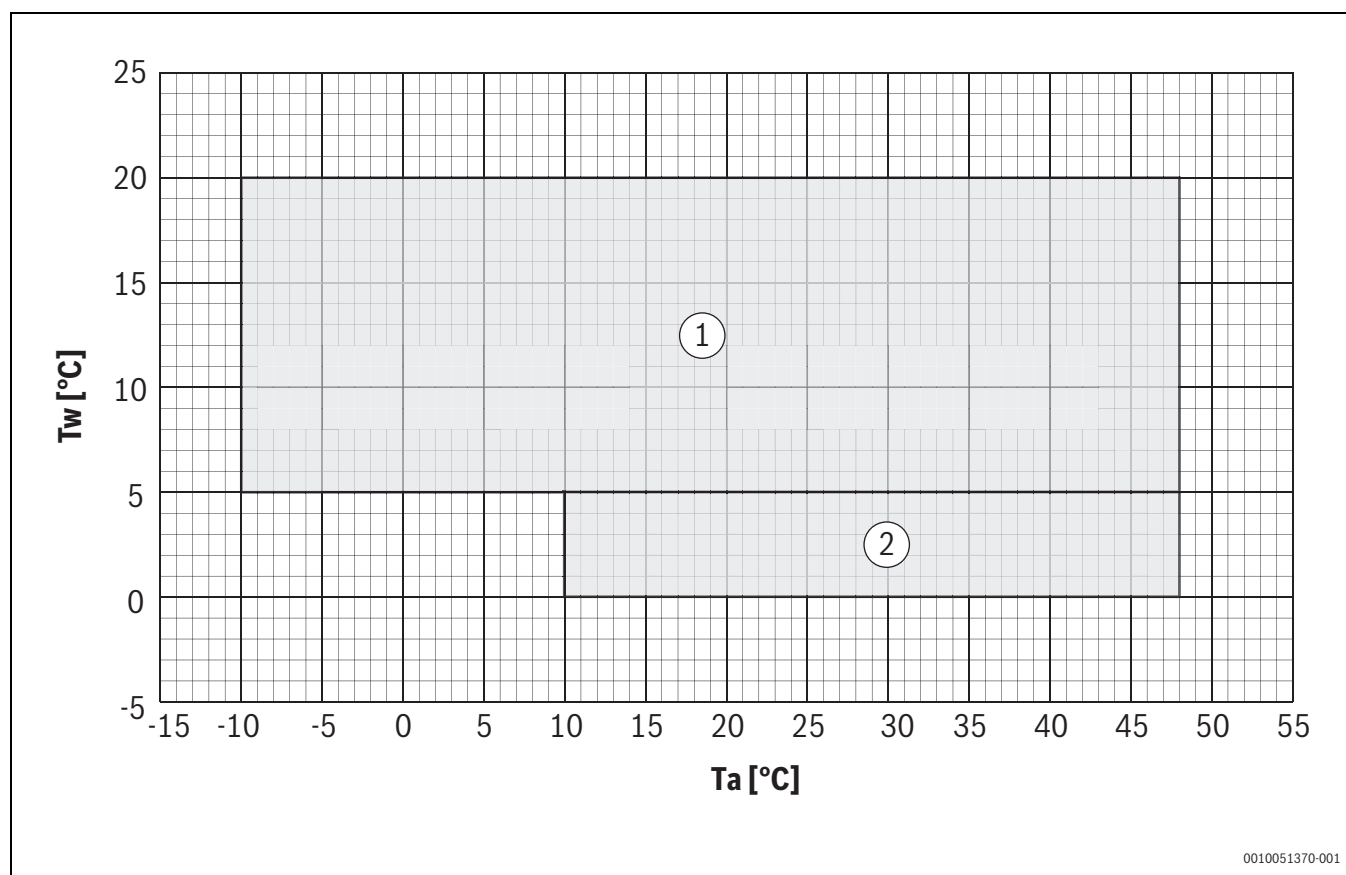
Tab. 18 Rozložení hmotnosti

1) Zahrnuje vodní kapacitu standardního tepelného čerpadla bez čerpadla otopného systému.

2) Zahrnuje obalové materiály a dřevěnou paletu / Volitelné příslušenství může mít za následek podstatnou odchylku hmotnosti v tabulce.

6.10 Provozní rozsah

Chlazení - AWP16 - AWP89



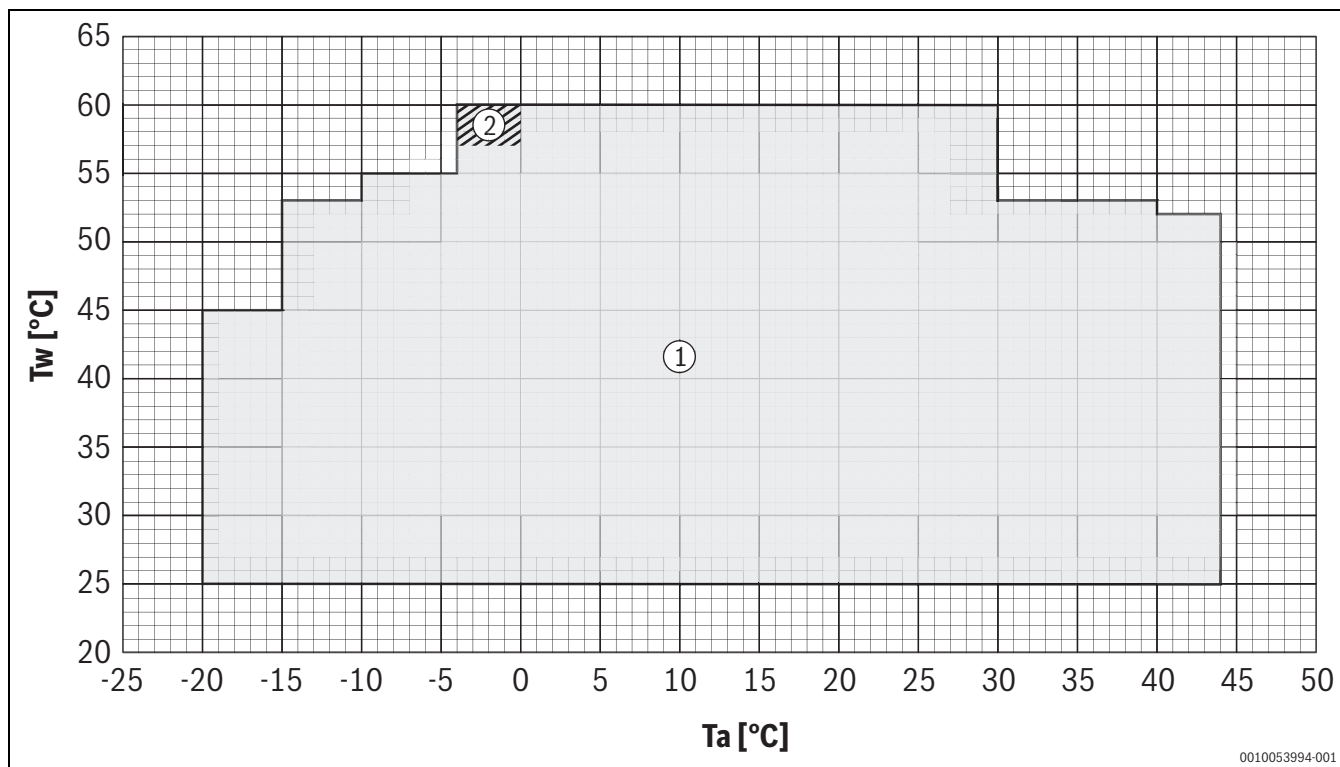
[1] Standardní provozní rozsah

[2] Provozní rozsah, ve kterém je použití etylenglykolu povinné vzhledem k teplotě vody na výstupu z výměníku na straně uživatele.

T_w [°C] = Teplota vody na výstupu z výměníku

T_a [°C] = Vstupní teplota vzduchu na externím výměníku

Vytápění - AWP16 - AWP89



[1+2] Provozní rozsah AWP16 - 59

[1] Provozní rozsah AWP65 - 85

Tw [°C] = Výstupní teplota vody z výměníku

Ta [°C] = Vstupní teplota vzduchu na externím výměníku

6.11 Korekční faktory

Vytápění

% etylenglykolu podle hmotnosti	0%	20%	30%	40%	50%
Teplota zamrzání °C	0	-9	-16	-23	-37
Korekční faktor pro výkon pro vytápění	1	0,993	0,990	0,986	0,983
Korekční faktor pro průtok	1	1,068	1,107	1,151	1,199
Korekční faktor pro tlak. ztrátu systému	1	1,072	1,122	1,180	1,248

% etylenglykolu podle hmotnosti	0%	20%	30%	40%	50%
Korekční faktor pro průtok	1	1,076	1,120	1,170	1,225
Korekční faktor pro tlak. ztrátu systému	1	1,080	1,135	1,200	1,275



Uvedené korekční faktory se vztahují na směsi vody a etylenglykolu a používají se pro zamezení tvorby námrazy na výměnících ve vodním okruhu během nečinnosti v zimě.

Chlazení

% etylenglykolu podle hmotnosti	0%	20%	30%	40%	50%
Teplota zamrzání °C	0	-9	-16	-23	-37
Korekční faktor pro chladicí výkon jednotky	1	0,986	0,976	0,964	0,950

Vytápění

Objemová propylenglykolu	%	0%	20%	30%	40%	50%
Teplota zamrzání °C		0	-7	-12	-20	-33
Korekční faktor pro výkon pro vytápění		1	0,982	0,971	0,959	0,945

Objemová propylenglykolu	%	0%	20%	30%	40%	50%
Korekční faktor pro průtok	1	1,068	1,107	1,151	1,207	
Korekční faktor pro tlak. ztrátu systému	1	1,213	1,347	1,499	1,669	

Vytápění

Objemová propylenglykolu	%	0%	20%	30%	40%	50%
Teplota zamrzání °C	0	-7	-12	-20	-33	
Korekční faktor pro výkon pro vytápění	1	0,976	0,960	0,939	0,916	
Korekční faktor pro průtok	1	1,076	1,120	1,170	1,231	
Korekční faktor pro tlak. ztrátu systému	1	1,133	1,224	1,332	1,457	



Uvedené korekční faktory se vztahují na směsi vody a propylenglykolu a používají se pro zamezení tvorby námrazy na výměnících ve vodním okruhu během nečinnosti v zimě.

6.12 Korekční faktory znečištění

M ² C/W	Vnitřní výměník	
	F1	FK1
0,44x10 (-4)	1	1
0,88x10 (-4)	0,96	0,99
1,76x10 (-4)	0,93	0,98



Chladicí výkony uvedené v tabulkách vycházejí ze stavu externího výměníku s čistými deskami (faktor znečištění 1). Pro různé hodnoty faktoru zanášení bude nutné výkon vynásobit koeficienty uvedenými v tabulce.

F1 = korekční faktor chladicího výkonu

FK1 = korekční faktor pro výkon absorbovaný kompresory

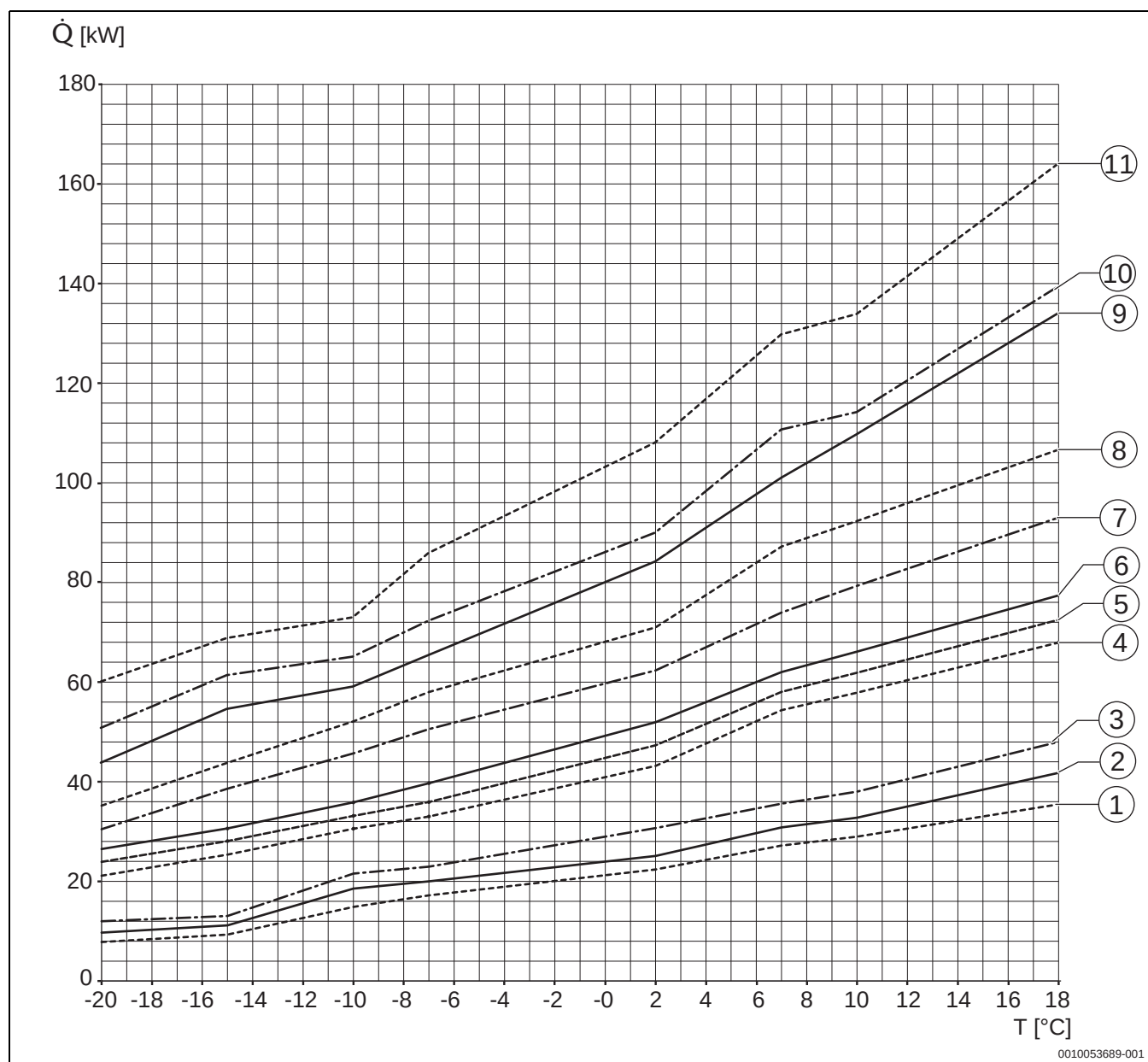
6.13 Kalibrace přetížení a ovládacích zařízení

		Otevřeno	Zavřeno	Hodnota (AWP16 – AWP41)	Hodnota (AWP53 – AWP59)
Strana chladiva					
Vysokotlaký bezpečnostní spínač	kPa	4200	3200	–	–
Nízkotlaký bezpečnost. spínač	kPa	140	300	–	–
Pojistný ventil odlučovače plyn-kapalina	kPa	–	–	3400	3000
Bezpečnostní termostat proti přehřátí při kompresi a vybíjení	°C	75	115	–	–
Strana vody					
Ochrana proti zamrznutí	°C	8	4	–	–
Vysokotlaký pojistný ventil	kPa	–	–	600	600

7 Výkony

7.1 Výkonové křivky

Výkonové křivky tepelných čerpadel CS3000AWP (teplota na výstupu 35 °C, maximální výkon)



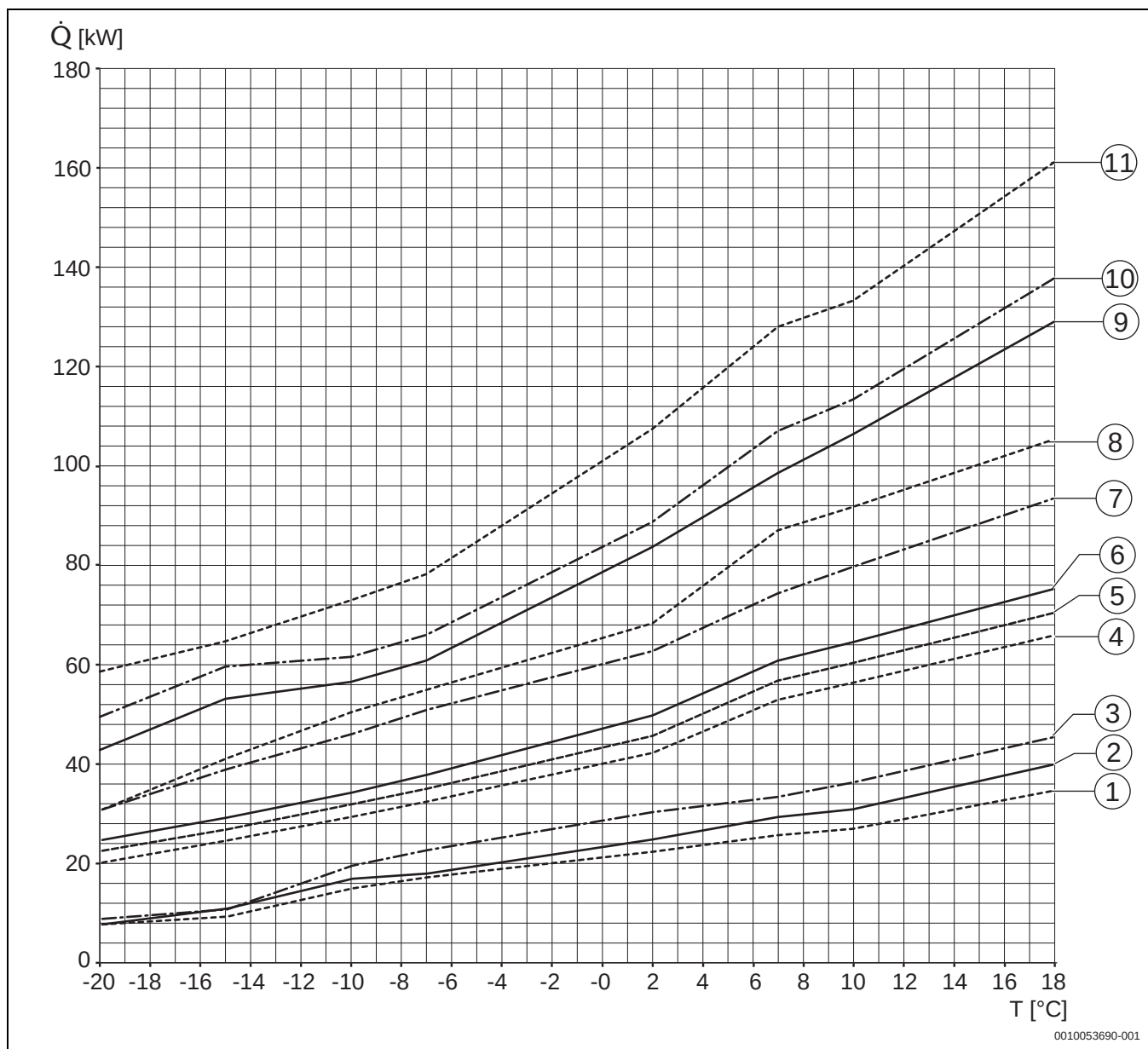
Obr. 14 Výkonové křivky tepelného čerpadla CS3000AWP

Q Maximální teplota

T Teplota venkovního vzduchu

- [1] AWP16
- [2] AWP19
- [3] AWP24
- [4] AWP31
- [5] AWP36
- [6] AWP41
- [7] AWP53
- [8] AWP59
- [9] AWP65
- [10] AWP75
- [11] AWP89

Výkonové křivky tepelných čerpadel CS3000AWP (teplota na výstupu 45 °C, maximální výkon)

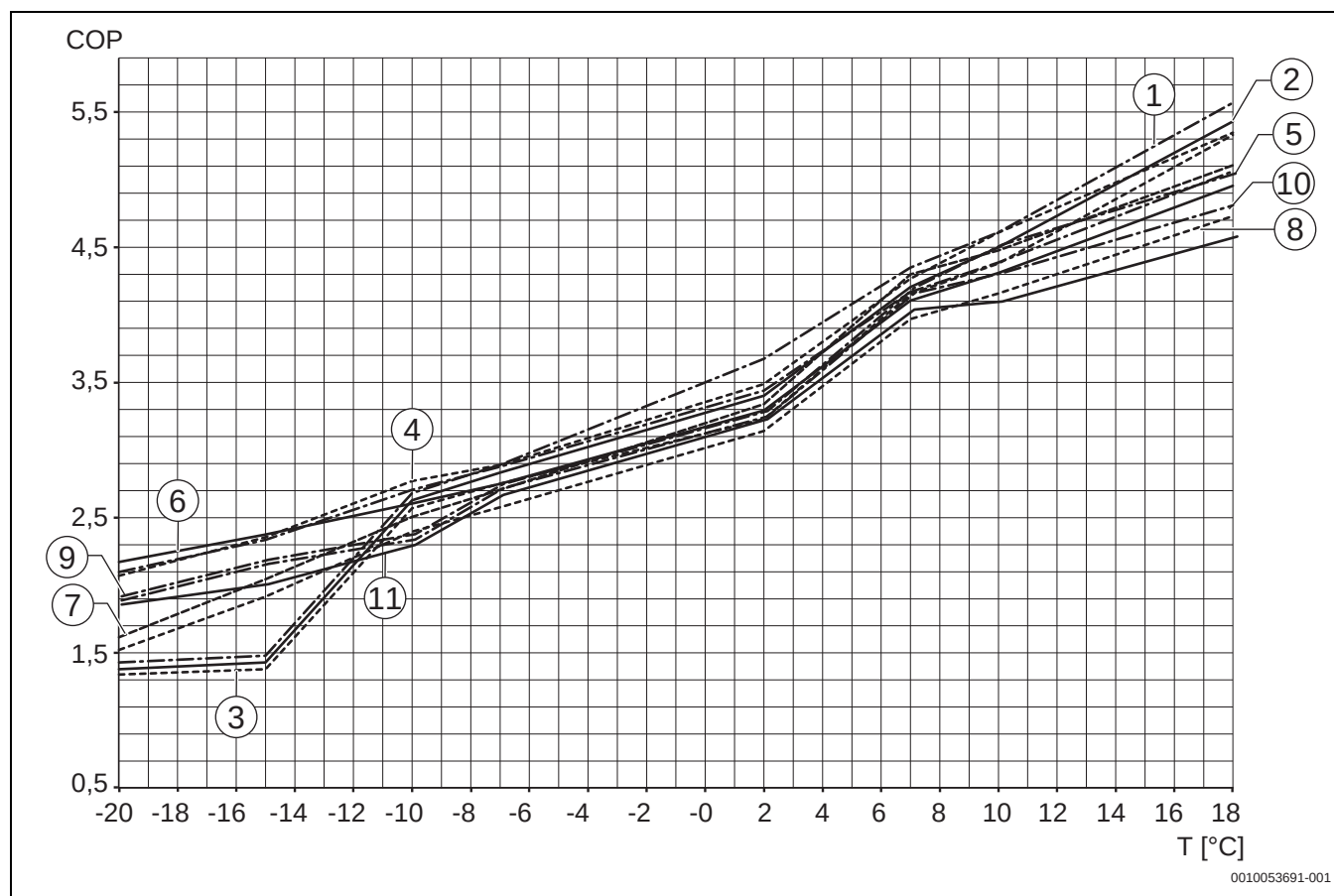


Obr. 15 Výkonové křivky tepelného čerpadla CS3000AWP

Q Maximální teplota

T Teplota venkovního vzduchu

- [1] AWP16
- [2] AWP19
- [3] AWP24
- [4] AWP31
- [5] AWP36
- [6] AWP41
- [7] AWP53
- [8] AWP59
- [9] AWP65
- [10] AWP75
- [11] AWP89

Křivka COP tepelného čerpadla CS3000AWP (výstupní teplota 35 °C, maximální výkon)


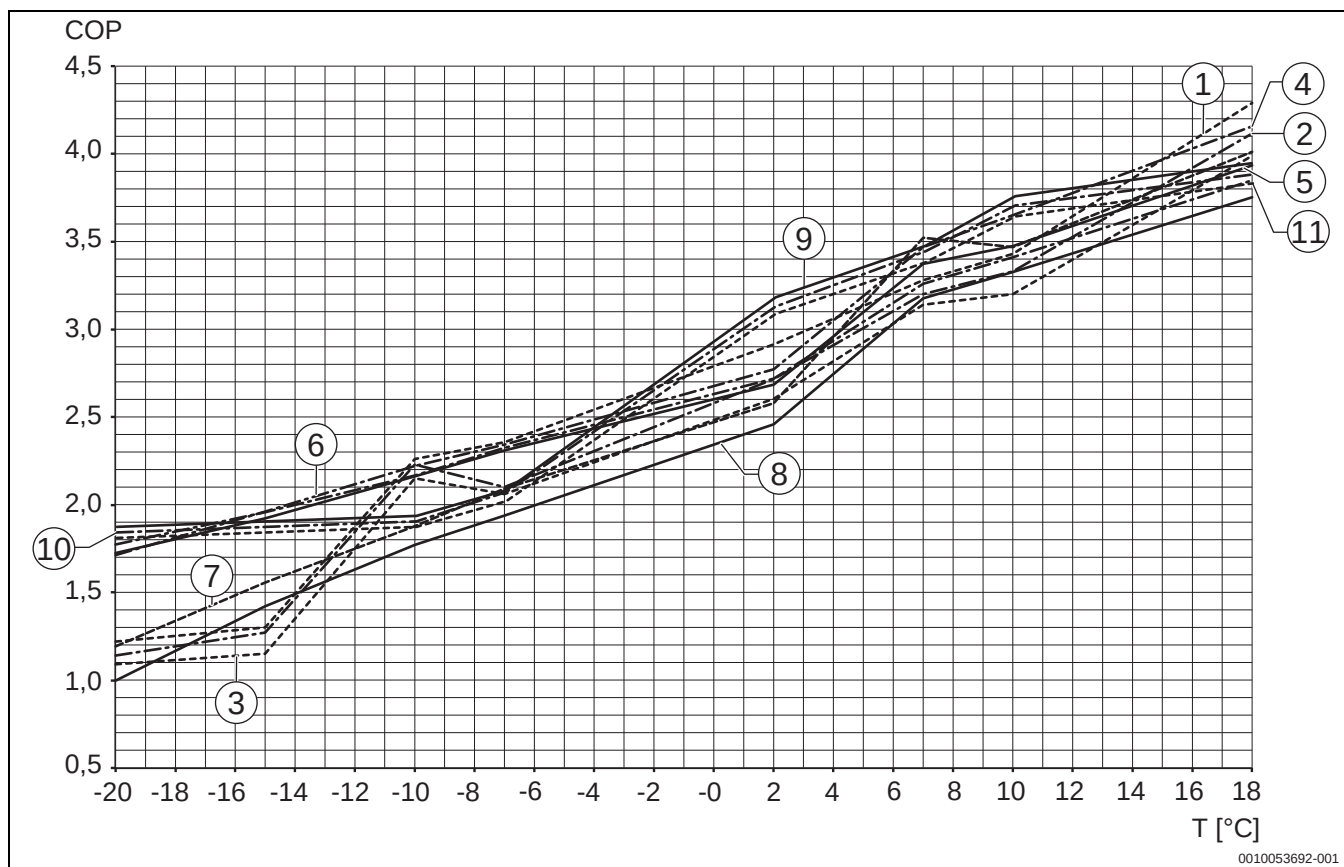
Obr. 16 Křivka COP tepelného čerpadla CS3000AWP

COP Maximální výkon

T teplota okolního vzduchu

- [1] AWP16
- [2] AWP19
- [3] AWP24
- [4] AWP31
- [5] AWP36
- [6] AWP41
- [7] AWP53
- [8] AWP59
- [9] AWP65
- [10] AWP75
- [11] AWP89

Křivka COP tepelného čerpadla CS3000AWP (výstupní teplota 35 °C, maximální výkon)



0010053692-001

Obr. 17 Křivka COP tepelného čerpadla CS3000AWP

COP Maximální výkon

T teplota okolního vzduchu

- [1] AWP16
- [2] AWP19
- [3] AWP24
- [4] AWP31
- [5] AWP36
- [6] AWP41
- [7] AWP53
- [8] AWP59
- [9] AWP65
- [10] AWP75
- [11] AWP89

7.2 Výkonnostní tabulky

Legenda k následujícím tabulkám

Ta Teplota venkovního vzduchu

Tw Teplota otopné vody

Topný výkon/chladicí výkon podle EN14511 při částečném zatížení kompresoru v %.

COP podle EN14511 při částečném zatížení kompresoru v %

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP16

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	8,6	7,6	6,9	6,1	5,3	4,4	3,7	–	–
A-15	10,0	9,0	8,3	7,5	6,7	5,9	5,2	–	–
A-10	15,8	15,3	14,2	13,0	11,8	10,2	9,0	7,5	–
A-7	18,0	16,6	15,6	14,3	13,1	11,3	10,0	9,0	7,8
A-2	20,3	19,0	17,8	16,4	15,0	13,1	11,6	10,3	8,7
A2	23,3	21,9	20,6	19,1	17,5	15,3	13,7	12,0	9,8
A7	28,0	26,1	24,7	22,9	21,1	18,4	16,4	14,7	13,0
A10	30,5	28,6	27,0	25,0	23,1	20,2	18,0	16,1	14,2
A18	36,7	34,2	32,3	30,0	27,6	24,1	21,3	19,0	16,7

Tab. 19 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	8,2	7,3	6,6	5,8	5,1	4,3	3,6	–	–
A-15	9,6	8,7	8,0	7,3	6,5	5,8	5,0	–	–
A-10	15,4	14,9	13,9	12,7	11,6	10,0	8,8	6,9	–
A-7	17,6	16,3	15,2	14,0	12,8	11,1	9,8	8,8	7,6
A-2	20,0	18,6	17,5	16,1	14,8	12,9	11,4	10,1	8,5
A2	23,0	21,5	20,3	18,7	17,2	15,1	13,4	11,8	9,6
A7	27,6	25,7	24,3	22,5	20,7	18,1	16,1	14,4	12,7
A10	29,9	27,9	26,6	24,6	22,7	19,8	17,6	15,7	13,9
A18	36,2	33,7	31,8	29,4	27,0	23,6	20,9	18,5	16,2

Tab. 20 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	7,8	7,0	6,4	5,7	4,9	4,3	3,5	–	–
A-15	9,3	8,5	7,8	7,1	6,4	5,7	5,0	–	–
A-10	14,9	14,6	13,6	12,5	11,4	9,8	8,7	6,7	–
A-7	17,2	16,0	15,0	13,8	12,6	10,9	9,7	8,6	7,5
A-2	19,5	18,3	17,2	15,9	14,5	12,7	11,2	10,0	8,3
A2	22,4	21,2	20,0	18,5	17,0	14,8	13,1	11,6	9,3
A7	27,2	25,3	23,9	22,2	20,4	17,8	15,8	14,1	12,0
A10	29,0	27,3	26,2	24,2	22,3	19,5	17,2	15,3	13,1
A18	35,5	33,2	31,3	28,9	26,5	23,1	20,4	18,0	15,6

Tab. 21 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	–	–
A-15	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	–	–
A-10	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	–
A-7	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8
A-2	3,9	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
A2	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	5,1	5,1	5,2	5,3
A7	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,2	6,5	6,8	7,2
A10	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,9	7,2	7,5	7,9
A18	7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,6	8,9	9,3	9,8

Tab. 22 Režim vytápění AWP16 – COP W25

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	–	–
A-15	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	–	–
A-10	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	–
A-7	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,6	3,7	3,7
A-2	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,9	4,1	4,2	4,2
A2	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,5	4,7	4,8	4,9
A7	4,9	4,9	5,0	5,1	5,2	5,5	5,7	5,9	6,1
A10	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	6,0	6,3	6,5	6,8
A18	6,4	6,6	6,7	6,8	7,0	7,4	7,7	7,9	8,2

Tab. 23 Režim vytápění AWP16 – COP W30

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	–	–
A-15	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	–	–
A-10	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	–
A-7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5
A-2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9
A2	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4
A7	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,9	5,1	5,2	5,3
A10	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,3	5,5	5,6	5,8
A18	5,6	5,8	5,9	6,0	6,1	6,4	6,6	6,8	7,0

Tab. 24 Režim vytápění AWP16 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	7,6	6,8	6,2	5,5	4,9	4,2	3,4	–	–
A-15	9,1	8,3	7,7	7,0	6,3	5,6	4,8	–	–
A-10	14,8	14,4	13,4	12,3	11,2	9,7	8,6	6,6	–
A-7	17,0	15,8	14,8	13,6	12,5	10,8	9,6	8,4	7,3
A-2	19,3	18,1	17,0	15,7	14,4	12,5	11,1	9,8	8,1
A2	22,2	20,9	19,7	18,2	16,7	14,6	12,9	11,5	9,1
A7	25,7	23,9	22,6	20,9	19,2	16,7	14,8	13,2	11,5
A10	27,8	26,2	24,7	22,8	20,9	18,3	16,1	14,3	12,5
A18	34,9	32,6	30,7	28,3	26,0	22,6	19,8	17,5	15,1

Tab. 25 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	7,4	6,6	6,1	5,5	4,7	4,1	3,3	–	–
A-15	8,9	8,2	7,6	6,9	6,3	5,5	4,7	–	–
A-10	14,6	14,2	13,3	12,2	11,1	9,7	8,5	6,5	–
A-7	16,8	15,6	14,7	13,5	12,3	10,7	9,5	8,2	7,1
A-2	19,1	17,9	16,7	15,4	14,1	12,3	10,9	9,5	7,9
A2	22,0	20,7	19,3	17,8	16,4	14,3	12,6	11,2	9,0
A7	25,3	23,3	22,3	20,6	18,9	16,5	14,5	12,9	11,2
A10	26,6	25,5	24,3	22,4	20,6	17,9	15,8	14,0	12,1
A18	34,3	32,0	30,1	27,7	25,4	22,1	19,3	16,9	14,6

Tab. 26 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	8,8	8,1	7,5	6,8	6,2	5,5	4,5	–	–
A-10	14,5	14,1	13,2	12,1	11,1	9,6	8,4	6,3	–
A-7	16,7	15,5	14,6	13,4	12,2	10,6	9,4	8,0	6,8
A-2	18,7	17,6	16,6	15,3	13,9	12,1	10,7	9,3	7,7
A2	21,7	20,2	19,1	17,6	16,1	14,1	12,4	10,9	8,8
A7	23,7	22,1	20,7	19,2	17,6	15,4	13,5	12,0	10,5
A10	25,8	24,9	23,6	21,8	20,0	17,4	15,3	13,4	11,6
A18	33,6	31,3	29,5	27,1	24,7	21,5	18,7	16,4	14,0

Tab. 27 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	12,1	11,0	9,6	8,3	6,2	–
A-7	16,6	15,4	14,4	13,3	12,1	10,5	9,3	7,9	6,6
A-2	18,7	17,4	16,4	15,1	13,8	12,0	10,6	9,1	7,4
A2	21,3	20,0	18,8	17,3	15,9	13,8	12,1	10,7	8,6
A7	22,9	21,8	20,5	19,0	17,4	15,2	13,4	11,8	10,3
A10	25,2	24,5	23,2	21,4	19,6	17,1	14,9	13,1	11,2
A18	33,0	30,6	28,7	26,4	24,1	20,9	18,1	15,7	13,3

Tab. 28 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	–	–
A-15	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	–	–
A-10	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,0	–
A-7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,3	3,3
A-2	2,9	2,9	2,9	3,0	3,2	3,2	3,5	3,6	–
A2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9
A7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3
A10	4,0	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6
A18	4,9	5,1	5,1	5,3	5,3	5,6	5,7	5,8	5,9

Tab. 29 Režim vytápění AWP16 – COP W40

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	–	–
A-15	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	–	–
A-10	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	–
A-7	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7
A-2	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0
A2	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4
A7	3,3	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7
A10	3,4	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0
A18	4,3	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9	4,9	5,0	5,1

Tab. 30 Režim vytápění AWP16 – COP W45

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	–	–
A-10	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	–
A-7	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4
A-2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7
A2	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0
A7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3
A10	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7
A18	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,3	4,3	4,3	4,5

Tab. 31 Režim vytápění AWP16 – COP W50

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	–
A-7	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
A-2	2,2	2,5	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4
A2	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
A7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0
A10	2,7	2,8	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3
A18	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9

Tab. 32 Režim vytápění AWP16 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	10,2	8,6	5,8
A-2	–	–	–	–	–	–	11,9	10,2	6,2
A2	–	–	–	–	–	–	12,9	11,4	8,0
A7	–	–	–	–	–	–	14,3	12,4	8,7
A10	–	–	–	–	–	–	17,3	14,8	10,6
A18	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Tab. 33 Režim vytápění AWP16 – Topný výkon W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP16

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	28,8	26,9	24,9	22,9	20,7	18,9	17,3	15,7	14,0
A20	27,5	25,6	23,8	21,9	19,7	18,0	16,3	14,7	13,1
A25	26,1	24,4	22,6	20,8	18,7	17,1	15,5	13,9	12,5
A30	24,8	23,1	21,4	19,7	17,7	16,1	14,5	13,0	11,5
A35	23,4	21,8	20,2	18,6	16,7	15,1	13,6	12,2	10,8
A40	22,0	20,5	19,0	17,4	15,6	14,2	12,7	11,3	9,8
A44	–	–	–	–	14,6	13,2	11,8	10,3	9,0

Tab. 34 Režim chlazení AWP16 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	31,7	29,5	27,4	25,2	22,8	20,7	18,6	16,5	14,6
A20	30,2	28,2	26,2	24,1	21,7	19,7	17,7	15,7	13,7
A25	28,8	26,8	24,9	22,9	20,6	18,7	16,8	14,9	13,0
A30	27,3	25,5	23,6	21,7	19,5	17,7	15,9	14,1	12,2
A35	25,8	24,1	22,3	20,5	18,4	16,6	14,8	13,1	11,3
A40	24,2	22,6	21,0	19,2	17,2	15,5	13,7	12,0	10,2
A44	–	–	–	–	16,1	14,3	12,5	10,6	9,3

Tab. 35 Režim chlazení AWP16 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	33,7	31,4	29,1	26,8	24,1	21,9	19,7	17,5	15,3
A20	32,2	30,0	27,8	25,6	23,0	20,9	18,8	16,6	14,5
A25	30,6	28,6	26,5	24,3	21,9	19,8	17,8	15,8	13,7
A30	29,1	27,1	25,1	23,1	20,7	18,8	16,8	14,8	12,9
A35	27,5	25,6	23,7	21,8	19,5	17,6	15,7	13,8	12,0
A40	25,8	24,1	22,3	20,5	18,3	16,4	14,6	12,7	10,9
A44	–	–	–	–	17,0	15,2	13,4	11,6	10,1

Tab. 36 Režim chlazení AWP16 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	–	1,6	1,8	1,8
A2	–	–	–	–	–	–	1,7	1,9	2,0
A7	–	–	–	–	–	–	2,0	2,2	2,2
A10	–	–	–	–	–	–	2,2	2,5	2,5
A18	–	–	–	–	–	–	2,6	3,0	3,1

Tab. 37 Režim vytápění AWP16 – COP W60

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,9	6,0	6,1	6,2	6,6	6,9	7,3	7,9	8,7
A20	5,0	5,1	5,2	5,3	5,7	5,9	6,2	6,7	7,4
A25	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	5,0	5,3	5,7	6,3
A30	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,7	5,1
A35	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	4,0	4,4
A40	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6
A44	–	–	–	–	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8

Tab. 38 Režim chlazení AWP16 – COP W7

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,5	6,6	6,7	6,9	7,3	7,6	7,9	8,4	9,2
A20	5,8	5,6	5,7	5,9	6,2	6,4	6,7	7,0	7,5
A25	4,7	4,8	4,9	5,0	5,3	5,4	5,7	6,0	6,5
A30	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,8	5,1	5,4
A35	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,4
A40	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,7
A44	–	–	–	–	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1

Tab. 39 Režim chlazení AWP16 – COP W10

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,9	7,0	7,2	7,3	7,8	8,1	8,4	8,9	9,7
A20	5,8	6,0	6,1	6,3	6,6	6,8	7,1	7,5	8,1
A25	5,0	5,1	5,2	5,3	5,6	5,7	6,0	6,3	6,7
A30	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,3	5,6
A35	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,7
A40	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8
A44	–	–	–	–	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3

Tab. 40 Režim chlazení AWP16 – COP W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	37,5	34,9	32,4	29,8	26,8	24,4	21,9	19,4	16,9
A20	35,8	33,4	31,0	28,5	25,6	23,2	20,8	18,4	16,1
A25	34,2	31,8	29,5	27,1	24,3	22,0	19,8	17,5	15,2
A30	32,4	30,2	28,0	25,8	23,1	20,9	18,6	16,4	14,2
A35	30,6	28,5	26,4	24,3	21,7	19,6	17,5	15,4	13,3
A40	28,8	26,8	24,8	22,8	20,3	18,3	16,2	14,1	12,1
A44	–	–	–	–	18,9	16,9	14,8	12,7	10,6

Tab. 41 Režim chlazení AWP16 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,1	7,3	7,4	7,6	8,0	8,3	8,8	9,4	10,4
A20	5,9	6,1	6,3	6,4	6,7	7,0	7,3	7,8	8,5
A25	5,1	5,2	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2	6,5	7,1
A30	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,9
A35	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,8
A40	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9
A44	–	–	–	–	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3

Tab. 45 Režim chlazení AWP16 – COP W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	40,8	38,0	35,2	32,4	29,1	26,4	23,7	21,0	18,3
A20	39,9	36,3	33,6	31,0	27,8	25,2	22,6	20,0	17,4
A25	37,1	34,6	32,0	29,5	26,4	23,9	21,4	18,9	16,3
A30	35,2	32,8	30,4	28,0	25,0	22,6	20,2	17,8	15,4
A35	33,3	30,0	28,7	26,4	23,5	21,2	18,9	16,6	14,3
A40	31,3	28,2	27,0	24,8	22,0	19,8	17,5	15,3	13,0
A44	–	–	–	–	20,8	18,3	15,8	13,3	11,0

Tab. 42 Režim chlazení AWP16 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,7	7,9	8,2	8,4	8,8	9,2	9,8	10,6	10,8
A20	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,7	8,1	8,8	9,5
A25	5,5	5,7	5,8	6,0	6,2	6,4	6,8	7,3	8,0
A30	4,7	4,9	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,9	6,4
A35	4,0	4,4	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,9	5,2
A40	3,4	3,7	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2
A44	–	–	–	–	3,3	3,3	3,4	3,5	3,8

Tab. 46 Režim chlazení AWP16 – COP W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	43,0	40,0	37,1	34,1	30,6	27,7	24,9	22,0	19,1
A20	41,1	38,3	35,5	32,6	29,2	26,5	23,7	20,9	18,2
A25	39,2	36,5	33,8	31,1	27,8	25,1	22,5	19,8	17,2
A30	37,1	34,6	32,1	29,5	26,3	23,8	21,2	18,7	16,1
A35	35,1	32,7	30,3	27,8	24,8	22,3	19,9	17,4	15,0
A40	33,0	30,7	28,5	26,1	23,2	20,8	18,5	16,2	13,8
A44	–	–	–	–	21,9	19,3	16,8	14,3	11,9

Tab. 43 Režim chlazení AWP16 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	8,2	8,4	8,7	9,0	9,4	9,8	10,4	10,8	11,1
A20	6,8	7,1	7,3	7,5	7,8	8,1	8,6	9,3	9,8
A25	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,8	7,2	7,7	8,5
A30	4,9	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	6,0	6,3	6,9
A35	4,2	4,3	4,4	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2	5,6
A40	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,3	4,5
A44	–	–	–	–	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9

Tab. 47 Režim chlazení AWP16 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP19

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	10,9	10,1	8,8	7,3	5,7	4,6	3,7	–	–
A-15	12,1	11,4	10,1	8,6	7,3	6,1	5,2	–	–
A-10	19,6	18,7	16,9	14,7	12,7	10,9	9,0	7,5	–
A-7	21,0	20,0	18,3	16,1	14,0	12,1	10,1	9,0	7,8
A-2	23,5	22,4	20,6	18,3	16,1	14,0	11,9	10,3	8,7
A2	26,6	25,3	23,5	21,1	18,7	16,3	14,3	12,0	9,8
A7	31,6	30,6	28,3	25,4	22,5	19,7	16,5	14,7	13,0
A10	34,6	33,4	31,0	27,8	24,7	21,6	18,0	16,1	14,2
A18	44,0	42,3	39,4	35,4	31,3	27,3	22,7	19,0	16,7

Tab. 44 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W25

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	–	–
A-15	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	–	–
A-10	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	–
A-7	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8
A-2	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,4
A2	4,2	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5,2	5,3
A7	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	6,5	6,8	7,2
A10	5,8	5,9	6,0	6,1	6,3	6,5	7,0	7,5	7,9
A18	7,3	7,5	7,6	7,8	7,9	8,4	8,7	9,3	9,8

Tab. 48 Režim vytápění AWP19 – COP W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	10,2	9,16	8,4	6,9	5,5	4,5	3,6	–	–
A-15	11,6	11,0	9,8	8,4	7,1	6,0	5,1	–	–
A-10	19,0	18,1	16,5	14,4	12,5	10,7	8,8	6,9	–
A-7	20,4	19,6	17,9	15,7	13,8	11,9	9,9	8,8	7,6
A-2	23,0	21,9	20,2	18,0	15,8	13,8	11,7	10,1	8,5
A2	26,2	24,9	23,2	20,8	18,4	16,1	14,0	11,8	9,6
A7	31,2	30,1	27,9	25,0	22,1	19,3	16,1	14,4	12,7
A10	33,9	32,6	30,6	27,4	24,3	21,2	17,6	15,7	13,9
A18	43,0	41,6	38,8	34,8	30,8	26,7	22,0	18,5	16,2

Tab. 49 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	–	–
A-15	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	–	–
A-10	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	–
A-7	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,4	3,5	3,7	3,7
A-2	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8	4,0	4,2	4,2
A2	3,7	3,8	3,8	4,0	4,1	4,2	4,6	4,8	4,9
A7	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,6	5,9	6,1
A10	5,1	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	6,1	6,5	6,8
A18	6,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7,2	7,6	7,9	8,2

Tab. 53 Režim vytápění AWP19 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	9,7	9,1	8,1	6,7	5,4	4,4	3,5	–	–
A-15	11,2	10,6	9,5	8,1	7,0	5,9	5,0	–	–
A-10	18,6	17,7	16,1	14,1	12,2	10,5	8,7	6,7	–
A-7	20,0	19,2	17,5	15,5	13,6	11,7	9,7	8,6	7,5
A-2	22,3	21,4	19,9	17,7	15,6	13,5	11,5	10,0	8,3
A2	25,1	24,1	22,8	20,5	18,1	15,8	13,8	11,6	9,3
A7	30,8	29,4	27,5	24,7	21,8	19,0	15,8	14,1	12,0
A10	32,8	31,7	30,2	27,0	23,9	20,8	17,3	15,3	13,1
A18	41,8	40,6	38,2	34,2	30,2	26,1	21,6	18,0	15,6

Tab. 50 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	–	–
A-15	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	–	–
A-10	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	–
A-7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,4	3,5
A-2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,8	3,9
A2	3,4	3,4	3,6	3,6	3,7	3,8	4,1	4,3	4,4
A7	4,2	4,3	4,3	4,5	4,6	4,7	5,0	5,2	5,3
A10	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,4	5,6	5,8
A18	5,4	5,6	5,8	5,9	6,0	6,2	6,5	6,8	7,0

Tab. 54 Režim vytápění AWP19 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	9,3	8,8	7,7	6,5	5,3	4,3	3,4	–	–
A-15	10,8	10,3	9,3	8,0	6,8	5,8	4,9	–	–
A-10	17,0	16,3	14,8	13,0	11,6	10,2	8,6	6,6	–
A-7	18,8	18,0	16,5	14,6	12,8	11,0	9,7	8,4	7,3
A-2	21,5	20,6	19,2	17,1	15,0	13,0	11,2	9,8	8,1
A2	24,8	23,8	22,5	20,2	17,8	15,5	13,2	11,5	9,1
A7	29,3	28,3	26,2	23,5	20,7	18,0	15,1	13,2	11,5
A10	31,8	30,6	28,7	25,7	22,7	19,7	16,6	14,3	12,5
A18	40,6	39,5	36,3	32,4	28,6	24,7	20,4	17,5	15,1

Tab. 51 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	–	–
A-15	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	–	–
A-10	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	–
A-7	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	3,3	3,3
A-2	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,5	3,6
A2	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,7	3,8	3,9
A7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4,1	4,2	4,3
A10	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	4,3	4,4	4,5	4,6
A18	4,7	4,9	4,9	5,0	5,1	5,2	5,5	5,8	5,9

Tab. 55 Režim vytápění AWP19 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	7,3	6,2	5,0	4,1	3,4	–	–
A-15	10,6	10,0	9,1	7,9	6,7	5,7	4,8	–	–
A-10	16,5	15,8	14,4	12,7	11,3	10,0	8,5	6,5	–
A-7	17,6	16,9	15,5	13,7	12,5	10,9	9,6	8,2	7,1
A-2	20,7	19,9	18,5	16,4	14,7	12,8	11,0	9,5	7,9
A2	24,5	23,7	22,2	19,8	17,5	15,2	12,9	11,2	9,0
A7	29,0	28,0	25,9	23,1	20,4	17,7	14,7	12,9	11,2
A10	30,5	29,5	28,3	25,3	22,3	19,3	16,1	14,0	12,1
A18	39,5	38,6	35,6	31,8	27,9	24,1	19,8	16,9	14,6

Tab. 52 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W45

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	–	–
A-15	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	–	–
A-10	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	–
A-7	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,7
A-2	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,9	3,0
A2	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,2	3,3	3,4
A7	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,7
A10	3,3	3,5	3,5	3,6	3,6	3,8	3,9	3,9	4,0
A18	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,9	5,0	5,1

Tab. 56 Režim vytápění AWP19 – COP W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	10,3	9,7	8,9	7,7	6,5	5,5	4,5	–	–
A-10	16,3	15,6	14,3	12,6	11,2	9,8	8,5	6,3	–
A-7	17,4	16,7	15,4	13,6	12,4	10,8	9,5	8,0	6,8
A-2	20,4	19,7	18,3	16,3	14,6	12,7	10,9	9,3	7,7
A2	24,2	23,4	21,9	19,6	17,3	15,0	12,6	10,9	8,8
A7	28,3	26,5	24,6	22,0	19,4	16,7	13,9	12,0	10,5
A10	29,3	28,2	25,7	23,0	20,2	17,5	15,3	13,4	11,6
A18	38,3	37,4	32,3	28,8	25,2	21,6	18,8	16,4	14,0

Tab. 57 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W50

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	–	–
A-10	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	–
A-7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	2,4
A-2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7
A2	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,9	2,9	3,0
A7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3
A10	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,5	3,6	3,7
A18	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	4,2	4,3	4,5

Tab. 61 Režim vytápění AWP19 – COP W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	11,2	9,7	8,3	6,2	–
A-7	17,3	16,5	15,3	13,6	12,2	10,7	9,4	7,9	6,7
A-2	20,2	19,4	18,1	16,1	14,3	12,5	10,7	9,1	7,5
A2	24,0	23,1	21,6	19,3	17,0	14,7	12,4	10,7	8,6
A7	27,6	25,8	23,3	20,8	18,4	15,8	13,4	11,8	10,3
A10	28,6	27,4	25,4	22,6	19,9	17,2	15,0	13,1	11,2
A18	37,3	36,3	31,6	28,1	24,6	21,0	18,2	15,7	13,3

Tab. 58 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	1,8	1,7	1,7	1,7	–
A-7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,2	2,2	2,2
A-2	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4
A2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
A7	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0
A10	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3
A18	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,7	3,8	3,9

Tab. 62 Režim vytápění AWP19 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	–	10,5	8,9	6,1
A2	–	–	–	–	–	–	12,2	10,5	6,5
A7	–	–	–	–	–	–	13,2	11,7	8,3
A10	–	–	–	–	–	–	14,6	12,7	9,0
A18	–	–	–	–	–	–	17,6	15,1	10,9

Tab. 59 Režim vytápění AWP19 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	–	1,6	1,7	1,7
A2	–	–	–	–	–	–	1,7	1,8	1,8
A7	–	–	–	–	–	–	2,0	2,1	2,1
A10	–	–	–	–	–	–	2,1	2,4	2,3
A18	–	–	–	–	–	–	2,5	2,8	2,8

Tab. 63 Režim vytápění AWP19 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP19

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	32,0	29,7	27,4	24,7	22,8	20,8	18,7	16,6	14,5
A20	30,5	28,3	26,1	23,5	21,7	19,9	17,8	15,8	13,8
A25	29,0	26,9	24,8	22,4	20,6	18,9	16,9	15,0	13,0
A30	27,4	25,5	23,5	21,2	19,6	17,8	16,0	14,1	12,2
A35	25,9	24,1	22,2	20,0	18,4	16,8	15,0	13,2	11,4
A40	24,3	22,6	20,9	18,8	17,3	15,8	14,0	12,3	10,6
A44	–	–	–	–	16,4	14,7	13,1	11,4	9,7

Tab. 60 Režim chlazení AWP19 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,4	5,5	5,7	5,8	5,9	6,0	6,5	7,4	8,8
A20	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,6	6,2	7,3
A25	3,9	4,0	4,1	4,3	4,3	4,4	4,7	5,2	5,9
A30	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	4,0	4,4	4,9
A35	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,7	4,1
A40	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1	3,4
A44	–	–	–	–	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7

Tab. 64 Režim chlazení AWP19 – COP W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	35,2	32,7	30,1	27,1	25,0	22,9	20,5	18,1	15,8
A20	33,6	31,2	28,7	25,9	23,9	21,8	19,5	17,2	14,9
A25	31,9	29,6	27,4	24,7	22,7	20,8	18,5	16,3	14,1
A30	30,2	28,1	26,0	23,4	21,6	19,7	17,5	15,4	13,2
A35	28,5	26,5	24,5	22,1	20,3	18,5	16,5	14,4	12,3
A40	26,8	24,9	23,0	20,8	19,1	17,4	15,3	13,2	11,1
A44	–	–	–	–	17,1	16,1	14,0	11,9	9,9

Tab. 65 Režim chlazení AWP19 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	6,7	7,2	8,0	9,3
A20	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,7	6,1	6,7	7,7
A25	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,1	5,6	6,2
A30	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,7	5,1
A35	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,2
A40	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2
A44	–	–	–	–	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0

Tab. 70 Režim chlazení AWP19 – COP W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	37,4	34,7	32,0	28,8	26,6	24,3	21,8	19,2	16,6
A20	35,7	33,1	30,6	27,5	25,4	23,2	20,7	18,2	15,8
A25	34,0	31,5	29,1	26,2	24,1	22,1	19,7	17,3	14,9
A30	32,2	29,9	27,6	24,9	22,9	20,9	18,6	16,3	14,0
A35	30,4	28,3	26,1	23,5	21,6	19,7	17,5	15,2	13,0
A40	28,5	26,6	24,5	22,1	20,3	18,5	16,3	14,1	11,9
A44	–	–	–	–	19,2	17,5	15,0	12,5	10,2

Tab. 66 Režim chlazení AWP19 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,2	6,4	6,6	6,9	7,0	7,1	7,7	8,5	9,8
A20	5,3	5,4	5,6	5,8	5,9	6,1	6,5	7,0	8,0
A25	4,5	4,6	4,8	5,0	5,1	5,2	5,5	5,9	6,6
A30	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,9	5,4
A35	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,1	4,4
A40	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6
A44	–	–	–	–	2,8	2,8	2,9	3,0	3,2

Tab. 71 Režim chlazení AWP19 – COP W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	42,0	39,0	36,0	32,4	29,8	26,8	24,4	21,9	19,4
A20	40,1	37,2	34,4	31,0	28,5	25,6	23,2	20,8	18,4
A25	38,2	35,5	32,7	29,5	27,1	24,3	22,0	19,8	17,5
A30	36,2	33,7	31,1	28,0	25,8	23,1	20,9	18,6	16,4
A35	34,2	31,8	29,4	26,4	24,3	21,7	19,6	17,5	15,4
A40	32,1	29,9	27,6	24,8	22,8	20,3	18,3	16,2	14,1
A44	–	–	–	–	21,6	18,9	16,9	14,8	12,7

Tab. 67 Režim chlazení AWP19 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,7	7,0	7,2	7,4	7,6	8,0	8,3	8,8	10,0
A20	5,6	5,8	6,1	6,3	6,4	6,7	7,0	7,3	8,4
A25	4,8	5,0	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2	7,0
A30	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,2	5,6
A35	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5
A40	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7
A44	–	–	–	–	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3

Tab. 72 Režim chlazení AWP19 – COP W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	45,7	42,4	39,1	35,2	32,4	29,1	26,4	23,7	21,0
A20	43,6	40,5	37,4	33,6	31,0	27,8	25,2	22,6	20,0
A25	41,5	38,6	35,7	32,0	29,5	26,4	23,9	21,4	18,9
A30	39,4	36,6	33,8	30,4	28,0	25,0	22,6	20,2	17,8
A35	37,2	34,7	31,9	28,7	26,4	23,5	21,2	18,9	16,6
A40	34,9	32,5	30,0	27,0	24,8	22,0	19,8	17,5	15,3
A44	–	–	–	–	23,5	20,8	18,3	15,8	13,3

Tab. 68 Režim chlazení AWP19 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,3	7,6	7,8	8,2	8,4	8,8	9,2	9,8	10,6
A20	6,1	6,3	6,6	6,9	7,1	7,3	7,7	8,1	8,8
A25	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,8	7,3
A30	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,9
A35	3,7	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,9
A40	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0
A44	–	–	–	–	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5

Tab. 73 Režim chlazení AWP19 – COP W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	48,2	44,7	41,2	37,1	34,1	30,6	27,7	24,9	21,7
A20	46,0	42,7	39,4	35,5	32,6	29,2	26,5	23,7	20,9
A25	43,8	40,7	37,6	33,8	31,1	27,8	25,1	22,5	19,8
A30	41,5	38,6	35,6	32,1	29,5	26,3	23,8	21,2	18,7
A35	39,2	36,5	33,7	30,3	27,8	24,8	22,3	19,9	17,4
A40	36,8	34,3	31,6	28,5	26,1	23,2	20,8	18,5	16,2
A44	–	–	–	–	24,7	21,9	19,3	16,8	14,2

Tab. 69 Režim chlazení AWP19 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,6	8,0	8,3	8,7	9,0	9,4	9,8	10,4	11,2
A20	6,4	6,7	7,0	7,3	7,5	7,8	8,1	8,6	9,3
A25	5,4	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,8	7,2	7,7
A30	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	6,0	6,3
A35	3,9	4,1	4,3	4,4	4,6	4,6	4,8	4,9	5,2
A40	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,3
A44	–	–	–	–	3,4	3,5	3,5	3,6	3,8

Tab. 74 Režim chlazení AWP19 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP24

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	13,2	12,2	11,4	9,6	8,0	6,6	4,8	–	–
A-15	14,3	13,0	11,9	9,8	8,2	8,0	6,4	–	–
A-10	22,8	21,0	19,0	16,3	15,0	13,7	11,3	9,0	–
A-7	24,4	22,8	20,7	17,8	16,4	15,1	12,6	10,1	8,0
A-2	27,7	25,7	23,5	20,4	18,9	17,5	14,7	11,8	9,4
A2	31,9	29,3	27,1	23,7	22,1	20,5	17,3	14,0	11,1
A7	36,7	34,6	32,0	28,2	25,8	23,4	20,4	16,8	13,3
A10	40,0	37,7	35,1	31,1	28,5	25,8	21,9	18,4	14,6
A18	50,7	47,9	44,9	39,9	36,0	32,1	27,9	23,2	18,1

Tab. 75 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	12,5	11,7	10,9	9,3	7,7	6,3	4,6	–	–
A-15	13,6	12,5	11,4	9,4	8,0	7,7	6,2	–	–
A-10	22,2	20,6	18,6	15,9	14,6	13,4	11,1	8,7	–
A-7	23,8	22,2	20,2	17,4	16,1	14,8	12,4	9,9	7,7
A-2	27,1	25,1	23,1	20,0	18,6	17,2	14,4	11,6	9,1
A2	31,3	28,8	26,6	23,3	21,7	20,1	17,0	13,7	10,8
A7	36,2	34,1	31,6	27,8	25,4	23,0	19,9	16,4	13,0
A10	39,0	36,8	34,5	30,5	27,8	25,3	21,5	18,0	14,2
A18	50,0	47,2	43,8	38,7	36,1	33,6	28,4	22,7	17,6

Tab. 76 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	12,0	11,2	10,4	9,0	7,5	6,1	4,4	–	–
A-15	13,1	12,0	11,0	9,1	7,8	7,5	6,1	–	–
A-10	21,6	20,0	18,3	15,6	14,3	13,1	10,9	8,6	–
A-7	23,0	21,7	19,8	17,1	15,8	14,5	12,2	9,7	7,3
A-2	26,4	24,6	22,6	19,7	18,3	16,9	14,2	11,4	8,9
A2	30,7	28,4	26,2	23,0	21,4	19,8	16,7	13,5	10,6
A7	35,6	33,6	31,2	27,4	25,0	22,5	19,4	16,1	12,6
A10	38,0	35,9	34,0	30,0	27,2	24,6	20,9	17,6	13,8
A18	48,0	45,6	43,1	38,4	34,5	30,9	26,7	22,0	17,0

Tab. 77 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	8,7	7,0	5,6	4,1	–	–
A-15	–	–	10,7	8,9	7,6	7,4	6,0	–	–
A-10	–	19,	17,8	15,3	14,1	13,0	10,7	8,5	–
A-7	22,7	21,3	19,5	16,8	15,5	14,3	12,0	9,6	7,5
A-2	26,1	24,2	22,3	19,4	18,0	16,6	14,0	11,2	8,7
A2	30,4	28,0	25,9	22,7	21,1	19,6	16,5	13,3	10,4
A7	34,0	31,9	29,4	26,4	23,6	21,1	18,2	15,0	11,7
A10	37,0	34,9	32,5	28,8	26,1	23,5	20,0	16,4	12,7
A18	46,4	44,1	41,4	37,0	33,2	28,6	24,5	20,5	15,6

Tab. 78 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	–	–
A-15	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	–	–
A-10	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	–
A-7	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,7
A-2	3,7	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,3
A2	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,8	5,0
A7	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	6,2	6,8	7,1
A10	5,7	5,8	5,9	6,0	6,2	6,3	6,9	7,3	7,7
A18	7,2	7,3	7,5	7,7	7,8	8,3	8,6	9,2	9,3

Tab. 79 Režim vytápění AWP24 – COP W25

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	–	–
A-15	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	–	–
A-10	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	–
A-7	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,5	3,6
A-2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,0	3,7	3,8	4,0
A2	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,4	4,8
A7	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,5	6,0	6,5
A10	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	5,8	6,0	6,6	7,0
A18	6,3	6,4	6,7	7,0	7,1	7,3	7,5	8,4	9,0

Tab. 80 Režim vytápění AWP24 – COP W30

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	–	–
A-15	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	–	–
A-10	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	–
A-7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2
A-2	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,5	3,6
A2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,9	4,2
A7	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1
A10	4,4	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,1	5,3	5,5
A18	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,0	6,2	6,5	6,7

Tab. 81 Režim vytápění AWP24 – COP W35

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	1,1	1,1	1,1	1,0	–	–
A-15	–	–	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	–	–
A-10	–	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	–
A-7	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,9	3,0
A-2	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,2	3,3
A2	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6
A7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	4,1	4,1	4,2
A10	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5
A18	4,6	4,7	4,8	4,8	5,0	5,1	5,2	5,6	5,7

Tab. 82 Režim vytápění AWP24 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	8,5	6,7	5,3	4,0	–	–
A-15	–	–	10,4	8,8	7,5	7,3	5,9	–	–
A-10	–	19,	17,2	15,1	14,0	12,8	10,6	8,4	–
A-7	22,3	20,9	19,2	16,6	15,4	14,2	11,9	9,5	7,0
A-2	25,7	23,9	22,0	19,2	17,8	16,5	13,8	11,1	8,4
A2	29,9	27,6	25,6	22,4	20,9	19,3	16,3	13,1	10,2
A7	33,0	31,2	28,8	25,9	23,1	20,7	17,9	14,7	11,4
A10	35,9	34,1	31,8	28,3	25,4	22,8	19,2	15,8	12,3
A18	45,0	43,0	40,5	36,1	32,3	27,7	23,5	19,7	15,0

Tab. 83 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	8,5	7,3	7,2	5,8	–	–
A-10	–	–	–	14,9	13,9	12,7	10,5	8,3	–
A-7	–	–	–	16,3	15,3	14,0	11,8	9,3	6,8
A-2	–	–	–	18,9	17,6	16,3	13,7	10,9	8,2
A2	29,6	27,3	25,3	22,2	20,6	19,1	16,1	12,9	10,0
A7	32,7	31,0	28,7	25,7	22,5	19,7	16,4	13,1	10,7
A10	35,1	33,6	31,2	27,5	24,1	21,3	18,1	14,5	11,8
A18	43,8	41,9	39,7	35,2	30,7	26,4	22,1	17,6	14,2

Tab. 84 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	12,6	10,3	8,2	–
A-7	–	–	–	–	15,1	13,9	11,6	9,2	6,7
A-2	–	–	–	–	17,5	16,1	13,5	10,8	8,1
A2	29,2	27,0	25,0	22,0	20,4	18,9	15,9	12,7	9,8
A7	32,5	30,8	28,5	25,3	22,2	19,3	16,1	12,8	10,5
A10	34,8	33,0	30,6	26,8	23,6	20,8	17,5	13,8	11,3
A18	42,7	40,9	38,7	34,5	29,9	25,6	21,3	16,8	13,5

Tab. 85 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	–	11,8	8,9	6,4
A2	–	–	–	–	–	–	14,2	10,7	6,8
A7	–	–	–	–	–	–	14,1	10,9	8,6
A10	–	–	–	–	–	–	15,5	11,9	9,3
A18	–	–	–	–	–	–	19,0	14,7	11,2

Tab. 86 Režim vytápění AWP24 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	1,1	1,1	1,0	1,0	–	–
A-15	–	–	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	–	–
A-10	–	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	–
A-7	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6
A-2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	2,9
A2	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2
A7	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6
A10	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9
A18	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,9	5,0

Tab. 87 Režim vytápění AWP24 – COP W45

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	1,1	1,1	1,0	1,0	–	–
A-10	–	–	–	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	–
A-7	–	–	–	1,9	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4
A-2	–	–	–	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5
A2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8
A7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1
A10	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3
A18	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9

Tab. 88 Režim vytápění AWP24 – COP W50

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	1,7	1,7	1,6	–
A-7	–	–	–	–	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1
A-2	–	–	–	–	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3
A2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6
A7	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
A10	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0
A18	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5

Tab. 89 Režim vytápění AWP24 – COP W55

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	–	1,6	1,5	1,5
A2	–	–	–	–	–	–	1,8	1,7	1,6
A7	–	–	–	–	–	–	1,9	1,9	1,9
A10	–	–	–	–	–	–	2,1	2,0	2,1
A18	–	–	–	–	–	–	2,5	2,4	2,5

Tab. 90 Režim vytápění AWP24 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP24

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	36,6	33,5	30,5	27,4	24,7	22,7	18,7	16,6	14,5
A20	34,8	31,9	29,0	26,1	23,5	21,7	17,8	15,8	13,8
A25	33,0	30,3	27,6	24,8	22,4	20,6	16,9	15,0	13,0
A30	31,2	28,7	26,1	23,5	21,2	19,6	16,0	14,1	12,2
A35	29,4	27,0	24,7	22,2	20,0	18,4	15,0	13,2	11,4
A40	27,4	25,3	23,1	20,9	18,8	17,3	14,1	12,3	10,6
A44	–	–	–	–	17,8	16,4	13,1	11,4	9,7

Tab. 91 Režim chlazení AWP24 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	40,2	36,8	33,5	30,1	27,1	25,0	20,5	18,1	15,8
A20	38,2	35,1	31,9	28,7	25,9	23,9	19,5	17,2	14,9
A25	36,3	33,4	30,4	27,3	24,6	22,7	18,5	16,3	14,1
A30	34,3	31,6	28,8	26,0	23,4	21,5	17,5	15,4	13,2
A35	32,3	29,8	27,2	24,5	22,1	20,3	16,5	14,4	12,3
A40	30,3	28,0	25,6	23,0	20,7	19,1	15,3	13,2	11,1
A44	–	–	–	–	19,7	18,1	14,0	11,9	9,9

Tab. 92 Režim chlazení AWP24 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	42,6	39,1	35,6	32,0	28,8	26,6	21,8	19,2	16,6
A20	40,6	37,3	34,0	30,5	27,5	25,4	20,7	18,2	15,8
A25	38,6	35,5	32,4	29,1	26,2	24,1	19,7	17,3	14,9
A30	36,5	33,6	30,7	27,6	24,9	22,9	18,6	16,3	14,0
A35	34,4	31,7	29,0	26,1	23,5	21,6	17,5	15,2	13,0
A40	32,2	29,8	27,2	24,5	22,1	20,3	16,3	14,1	11,9
A44	–	–	–	–	20,9	19,2	15,0	12,5	10,2

Tab. 93 Režim chlazení AWP24 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	47,9	44,0	40,0	36,0	32,4	29,8	24,4	21,9	19,4
A20	45,6	42,0	38,2	34,4	31,0	28,5	23,2	20,8	18,4
A25	43,4	40,0	36,4	32,7	29,5	27,1	22,0	19,8	17,5
A30	41,1	37,8	34,5	31,1	28,0	25,8	20,9	18,6	16,4
A35	38,7	35,7	32,6	29,4	26,4	24,3	19,6	17,5	15,4
A40	36,3	33,5	30,6	27,6	24,8	22,8	18,3	16,2	14,1
A44	–	–	–	–	23,5	21,6	16,9	14,8	12,7

Tab. 94 Režim chlazení AWP24 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	52,1	47,8	43,5	39,1	35,2	32,4	26,4	23,7	21,0
A20	49,7	45,6	41,5	37,4	33,6	31,0	25,2	22,6	20,0
A25	47,2	43,4	39,6	35,7	32,0	29,5	23,9	21,4	18,9
A30	44,6	41,2	37,5	33,8	30,4	28,0	22,6	20,2	17,8
A35	42,1	39,0	35,5	31,9	28,7	26,4	21,2	18,9	16,6
A40	39,5	36,5	33,3	30,0	27,0	24,8	19,8	17,5	15,3
A44	–	–	–	–	25,6	23,5	18,3	15,8	13,3

Tab. 95 Režim chlazení AWP24 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,2	6,8	7,4	8,8
A20	4,5	4,7	4,9	5,0	5,2	5,3	5,8	6,2	7,2
A25	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,5	5,0	5,2	5,9
A30	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	4,2	4,4	4,9
A35	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	4,1
A40	2,4	2,5	2,6	2,8	2,8	2,9	3,1	3,1	3,3
A44	–	–	–	–	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8

Tab. 96 Režim chlazení AWP24 – COP W7

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,8	6,0	6,3	6,5	6,7	6,8	7,5	8,0	9,0
A20	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,8	6,3	6,7	7,4
A25	4,1	4,4	4,5	4,7	4,9	5,0	5,4	5,6	6,1
A30	3,5	3,7	7,4	4,1	4,2	4,3	4,6	4,7	5,1
A35	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	3,9	4,2
A40	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,1	3,4
A44	–	–	–	–	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9

Tab. 97 Režim chlazení AWP24 – COP W10

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,1	6,4	6,7	6,9	7,1	7,3	8,0	8,5	9,2
A20	5,1	5,4	5,6	5,9	6,1	6,2	6,7	7,0	7,6
A25	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,3	5,7	5,9	6,3
A30	3,7	3,9	4,1	4,3	4,4	4,5	4,8	4,9	5,3
A35	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1	4,1	4,4
A40	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,6	3,6
A44	–	–	–	–	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2

Tab. 98 Režim chlazení AWP24 – COP W12

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,2	6,5	6,9	7,2	7,4	7,6	8,3	8,8	9,4
A20	5,2	5,5	5,8	6,1	6,3	6,4	7,0	7,3	7,8
A25	4,4	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,9	6,2	6,7
A30	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	5,0	5,2	5,5
A35	3,2	3,4	3,6	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,6
A40	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9
A44	–	–	–	–	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3

Tab. 99 Režim chlazení AWP24 – COP W15

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,6	7,1	7,5	7,8	8,2	8,4	9,2	9,8	10,5
A20	5,6	5,9	6,2	6,6	6,9	7,1	7,7	8,3	8,6
A25	4,7	5,0	5,3	5,6	5,8	6,0	6,4	7,1	7,7
A30	4,0	4,3	4,3	4,8	4,9	5,1	5,7	6,7	7,0
A35	3,5	3,7	3,8	4,1	4,2	4,3	4,5	5,1	5,5
A40	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	4,5	4,7
A44	–	–	–	–	3,2	3,2	3,4	3,5	3,7

Tab. 100 Režim chlazení AWP24 – COP W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	54,9	50,4	45,9	41,2	37,1	34,1	27,7	24,9	22,0
A20	52,4	48,1	43,8	39,4	35,5	32,6	26,5	23,7	20,9
A25	49,7	45,8	41,8	37,6	33,8	31,1	25,1	22,5	19,8
A30	47,1	43,4	39,6	35,6	32,1	29,5	23,8	21,2	18,7
A35	44,4	41,0	37,4	33,7	30,3	27,8	22,3	19,9	17,4
A40	41,6	38,5	35,2	31,6	28,5	26,1	20,8	18,5	16,2
A44	–	–	–	–	27,0	24,7	19,3	16,8	14,2

Tab. 101 Režim chlazení AWP24 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,9	7,4	7,9	8,3	8,7	9,0	9,8	10,3	10,9
A20	5,8	6,2	6,6	7,0	7,3	7,5	8,1	8,8	9,3
A25	4,9	5,2	5,6	5,9	6,1	6,3	6,8	7,7	8,3
A30	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,8	6,9	7,2
A35	3,6	3,8	4,0	4,3	4,4	4,6	4,8	5,5	5,9
A40	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,9	5,1
A44	–	–	–	–	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9

Tab. 102 Režim chlazení AWP24 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP31

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	23,2	20,1	18,3	15,4	12,7	10,0	7,3	–	–
A-15	27,1	24,0	22,3	20,1	18,1	15,5	13,2	10,9	8,5
A-10	31,6	28,5	26,7	24,4	22,2	19,6	17,2	14,7	12,3
A-7	34,6	31,4	29,5	27,1	24,8	21,8	19,3	16,7	14,1
A-2	39,1	35,6	33,6	31,0	28,5	25,1	22,2	19,6	17,0
A2	44,7	41,0	38,8	35,9	33,0	29,2	25,9	23,3	20,7
A7	56,1	51,6	48,9	45,3	41,8	37,0	32,8	29,4	26,1
A10	59,8	55,1	52,2	48,4	44,6	39,5	35,0	31,4	27,8
A18	70,3	65,0	61,7	57,4	52,8	46,8	41,4	37,0	32,5

Tab. 103 Režim vytápění AWP31 – Topný výkon W25

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	–	–
A-15	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5
A-10	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4
A-7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	4,0	4,0	4,3
A-2	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,3	4,4	4,6	4,9
A2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,8	5,0	5,2	5,5
A7	5,6	5,7	5,7	5,8	5,9	6,2	6,5	6,7	7,0
A10	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,7	6,9	7,2	7,5
A18	7,0	7,2	7,3	7,4	7,6	8,0	8,4	8,7	9,1

Tab. 106 Režim vytápění AWP31 – COP W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	22,1	19,1	17,5	14,5	12,0	9,1	6,5	–	–
A-15	26,2	23,3	21,6	19,5	17,6	15,1	12,9	10,7	8,5
A-10	31,0	27,8	26,0	23,8	21,7	19,1	16,6	14,2	11,8
A-7	33,8	30,6	28,9	26,5	24,3	21,3	18,8	16,4	13,9
A-2	38,3	34,9	33,0	30,4	27,9	24,6	21,7	19,2	16,6
A2	43,9	40,3	38,1	35,2	32,3	28,6	25,3	22,7	20,1
A7	55,2	50,7	48,0	44,5	40,9	36,2	32,0	28,7	25,3
A10	58,9	54,1	51,3	47,5	43,7	38,7	34,2	30,6	26,9
A18	69,2	63,8	60,6	56,2	51,7	45,8	40,3	36,0	31,5

Tab. 104 Režim vytápění AWP31 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,3	2,2	2,2	2,0	1,9	1,7	1,5	–	–
A-15	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
A-10	3,0	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
A-7	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8
A-2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,3
A2	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,3	4,4	4,6	4,8
A7	4,9	5,0	5,1	5,1	5,2	5,5	5,7	5,8	6,0
A10	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4
A18	6,1	6,3	6,4	6,5	6,6	7,0	7,2	7,4	7,7

Tab. 107 Režim vytápění AWP31 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	21,1	18,4	16,3	13,5	10,8	8,1	5,4	–	–
A-15	25,4	22,6	21,0	19,1	17,2	14,9	12,8	10,6	8,5
A-10	30,6	27,2	25,5	23,3	21,3	18,6	16,2	13,8	11,3
A-7	33,0	30,1	28,3	26,0	23,8	21,0	18,5	16,2	13,7
A-2	37,5	34,3	32,4	29,8	27,3	24,1	21,3	18,8	16,3
A2	43,2	39,6	37,4	34,5	31,7	28,1	24,8	22,2	19,5
A7	54,4	49,8	47,2	43,6	40,1	35,5	31,3	27,9	24,6
A10	57,9	53,2	50,4	46,6	42,8	37,9	33,4	29,8	26,1
A18	68,0	62,6	59,4	55,0	50,5	44,7	39,3	34,9	30,5

Tab. 105 Režim vytápění AWP31 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,1	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,1	–	–
A-15	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1
A-10	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
A-7	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
A-2	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7
A2	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1
A7	4,3	4,5	4,5	4,5	4,6	4,8	5,0	5,1	5,2
A10	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,1	5,3	5,4	5,5
A18	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0	6,2	6,3	6,5

Tab. 108 Režim vytápění AWP31 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	20,4	17,7	15,5	12,8	10,1	7,4	–	–	–
A-15	24,7	22,1	20,6	18,7	16,4	14,3	12,2	10,0	7,9
A-10	29,5	26,7	25,1	22,7	20,8	18,0	15,8	13,3	10,9
A-7	32,5	29,6	27,9	25,7	23,5	20,7	18,3	16,0	13,6
A-2	37,0	33,8	31,9	29,4	26,9	23,8	21,0	18,5	16,0
A2	42,5	38,9	36,8	34,0	31,2	27,6	24,3	21,7	19,1
A7	53,4	49,3	46,4	42,8	39,3	34,8	30,6	27,3	23,9
A10	57,0	52,3	49,5	45,7	41,9	37,2	32,7	29,0	25,3
A18	66,8	61,5	58,2	53,9	49,4	43,7	38,3	33,9	29,5

Tab. 109 Režim vytápění AWP31 – Topný výkon W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	19,8	17,0	14,8	12,0	9,2	–	–	–	–
A-15	24,2	21,7	20,3	18,5	16,1	14,0	11,7	–	–
A-10	29,0	26,3	24,6	22,2	20,4	17,6	15,2	12,9	10,4
A-7	32,1	29,2	27,6	25,4	23,3	20,6	18,1	15,9	13,5
A-2	36,4	33,3	31,4	29,0	26,5	23,5	20,7	18,3	15,8
A2	41,9	38,3	36,2	33,4	30,6	27,2	23,9	21,3	18,6
A7	52,6	48,9	45,6	42,1	38,5	34,2	30,0	26,6	23,2
A10	56,0	51,4	48,6	44,8	41,1	36,4	31,9	28,2	24,5
A18	65,5	60,2	57,0	52,6	48,1	42,6	37,2	32,8	28,6

Tab. 110 Režim vytápění AWP31 – Topný výkon W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	21,8	19,7	18,4	16,8	15,3	13,6	11,3	–	–
A-10	26,2	23,8	22,4	20,6	18,9	16,7	14,6	12,3	9,9
A-7	29,3	26,7	25,2	23,3	21,2	19,3	17,2	15,1	13,1
A-2	33,2	30,3	28,7	26,4	24,2	21,7	19,2	16,9	14,7
A2	38,1	34,9	32,9	30,4	27,8	24,7	21,7	19,3	16,8
A7	47,1	43,2	40,8	37,6	34,4	30,5	26,7	23,6	20,4
A10	50,1	45,9	43,4	40,0	36,6	32,5	28,3	25,0	21,6
A18	58,4	53,6	50,7	46,8	42,7	37,8	32,9	28,9	25,1

Tab. 111 Režim vytápění AWP31 – Topný výkon W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	22,0	20,2	18,4	16,2	14,0	11,6	9,4
A-7	28,8	26,3	24,8	22,9	21,0	18,9	16,9	14,9	12,9
A-2	32,7	29,9	28,2	26,0	23,9	21,3	18,9	16,7	14,4
A2	37,6	34,4	32,5	29,9	27,4	24,4	21,3	18,9	16,4
A7	46,4	42,4	40,0	36,9	33,7	29,9	26,1	23,0	19,8
A10	49,2	45,0	42,5	39,2	35,8	31,7	27,6	24,3	20,9
A18	57,1	52,3	49,4	45,5	41,6	36,7	31,8	28,0	24,1

Tab. 112 Režim vytápění AWP31– Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,9	1,8	1,8	1,6	1,5	1,3	–	–	–
A-15	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
A-10	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
A-7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	2,9	3,0
A-2	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
A2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,4	3,5	3,6
A7	3,9	4,0	4,0	4,0	4,1	4,3	4,4	4,4	4,5
A10	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,5	4,6	4,7	4,7
A18	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,4	5,5

Tab. 113 Režim vytápění AWP31 – COP W40

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	–	–	–	–
A-15	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	–	–
A-10	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
A-7	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7
A-2	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9
A2	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1
A7	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
A10	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1
A18	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,6	4,7	4,7	4,7

Tab. 114 Režim vytápění AWP31 – COP W45

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	–	–
A-10	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7
A-7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3
A-2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4
A2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
A7	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
A10	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3
A18	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,8	3,8

Tab. 115 Režim vytápění AWP31 – COP W50

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4
A-7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
A-2	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1
A2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2
A7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
A10	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,9
A18	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3

Tab. 116 Režim vytápění AWP31 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	18,3	15,6	13,2	10,9
A2	–	–	–	–	–	22,0	18,9	16,4	13,5
A7	–	–	–	–	–	27,6	23,5	20,2	16,4
A10	–	–	–	–	–	29,1	24,6	21,3	17,2
A18	–	–	–	–	–	34,0	28,8	24,8	20,0

Tab. 117 Režim vytápění AWP31 – Topný výkon W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	52,2	48,8	45,3	40,5	37,0	33,4	29,9	27,8	26,1
A20	49,9	46,6	43,3	38,6	35,3	31,8	28,3	26,4	24,7
A25	47,5	44,4	41,2	36,7	33,5	30,2	26,8	24,9	23,2
A30	45,1	42,1	39,1	34,8	31,7	28,5	25,2	23,3	21,7
A35	42,7	39,9	37,0	32,8	29,9	26,7	23,6	21,8	20,2
A40	40,2	37,6	34,8	30,8	28,0	25,0	21,9	20,2	18,6
A44	–	–	–	–	26,4	23,5	20,6	18,8	17,2

Tab. 119 Režim chlazení AWP31 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	57,5	53,7	49,9	44,5	40,7	36,7	32,7	30,4	28,7
A20	55,0	51,4	47,7	42,5	38,8	34,9	31,1	28,9	27,1
A25	52,5	49,0	45,5	40,5	36,9	33,1	29,4	27,2	25,5
A30	49,9	46,6	43,2	38,4	34,8	31,3	27,7	25,6	23,8
A35	47,3	44,1	40,9	36,2	32,8	29,4	25,9	23,9	22,2
A40	44,6	41,6	38,5	34,0	30,7	27,5	24,1	22,1	20,4
A44	–	–	–	–	29,0	25,9	22,6	20,6	18,9

Tab. 120 Režim chlazení AWP31 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	61,2	57,2	53,1	47,3	43,2	38,9	34,7	32,2	30,4
A20	58,6	54,7	50,8	45,2	41,2	37,1	32,9	30,6	28,7
A25	55,9	52,2	48,5	43,0	39,2	35,2	31,2	28,8	27,0
A30	53,3	49,6	46,0	40,9	37,1	33,2	29,3	27,1	25,3
A35	50,4	47,0	43,6	38,5	35,0	31,2	27,5	25,3	23,5
A40	47,5	44,3	41,1	36,2	32,7	29,2	25,5	23,4	21,6
A44	–	–	–	–	30,9	27,5	23,9	21,8	20,1

Tab. 121 Režim chlazení AWP31 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	68,2	62,9	58,7	52,4	47,0	42,0	36,5	35,1	32,7
A20	65,2	60,2	56,1	49,9	44,8	39,9	34,6	33,2	30,8
A25	62,1	57,3	53,4	47,4	42,4	37,7	32,5	31,2	28,9
A30	60,0	55,4	51,6	45,9	41,1	36,5	31,3	30,1	27,9
A35	57,7	53,3	49,8	44,2	39,5	35,2	30,3	29,0	26,8
A40	54,4	50,2	46,8	41,4	37,0	32,8	28,0	26,8	24,6
A44	–	–	–	–	34,8	30,8	26,2	24,9	22,9

Tab. 122 Režim chlazení AWP31 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	1,6	1,6	1,5	1,4
A2	–	–	–	–	–	1,8	1,9	1,8	1,8
A7	–	–	–	–	–	2,4	2,4	2,3	2,3
A10	–	–	–	–	–	2,5	2,5	2,4	2,3
A18	–	–	–	–	–	2,8	2,8	2,7	2,7

Tab. 118 Režim vytápění AWP31 – COP W60

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,6	5,7	5,7	6,2	6,5	6,8	7,1	7,5	7,6
A20	4,8	4,9	4,9	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3	6,3
A25	4,2	4,2	4,3	4,6	4,7	4,9	5,1	5,2	5,3
A30	3,6	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,4
A35	3,1	3,1	3,2	3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,7
A40	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0
A44	–	–	–	–	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

Tab. 123 Režim chlazení AWP31 – COP W7

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,2	6,3	6,4	6,9	7,2	7,5	7,8	8,2	8,4
A20	5,3	5,4	5,5	7,2	6,1	6,3	6,6	6,9	7,0
A25	4,6	4,6	4,7	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8
A30	3,9	4,0	4,0	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,8
A35	3,4	3,4	3,5	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0
A40	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3
A44	–	–	–	–	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Tab. 124 Režim chlazení AWP31 – COP W10

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,7	6,7	6,8	7,4	7,7	8,0	8,4	8,8	9,0
A20	5,7	5,8	5,8	6,3	6,5	6,5	7,0	7,3	7,4
A25	4,9	4,9	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,1
A30	4,2	4,2	4,3	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1
A35	3,6	3,7	3,7	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,2
A40	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
A44	–	–	–	–	2,9	3,0	3,0	2,9	2,9

Tab. 125 Režim chlazení AWP31 – COP W12

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,8	6,9	6,9	7,3	7,6	7,9	8,3	8,4	8,7
A20	5,7	5,8	5,9	6,1	6,3	6,6	6,8	6,9	7,1
A25	4,9	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8
A30	4,2	4,3	4,3	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9
A35	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1
A40	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
A44	–	–	–	–	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8

Tab. 126 Režim chlazení AWP31 – COP W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	74,5	68,8	64,2	57,1	51,2	45,7	39,7	38,1	35,4
A20	71,3	65,8	61,3	54,5	48,8	43,5	37,6	36,1	33,5
A25	69,0	63,7	59,4	52,8	47,3	42,1	36,4	34,9	32,4
A30	66,6	61,5	57,5	51,0	45,7	40,7	35,2	33,7	31,2
A35	64,0	59,3	55,3	49,1	44,0	39,2	33,8	32,4	30,0
A40	59,4	54,8	51,1	45,1	40,2	35,5	30,4	29,0	26,6
A44	–	–	–	–	37,8	33,4	28,3	27,0	24,7

Tab. 127 Režim chlazení AWP31 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	79,8	73,7	68,8	61,3	55,1	49,3	42,8	41,2	38,0
A20	76,4	70,6	65,9	58,6	52,5	46,9	40,7	39,0	36,2
A25	73,9	68,3	63,8	56,7	50,9	45,4	39,4	37,8	35,1
A30	71,3	66,0	61,7	54,8	49,1	43,9	38,0	36,4	33,8
A35	67,6	62,5	58,3	51,7	46,3	41,2	36,5	34,0	31,4
A40	63,7	58,9	54,9	48,5	43,3	38,4	32,9	31,4	29,0
A44	–	–	–	–	40,9	36,1	30,8	29,3	26,9

Tab. 128 Režim chlazení AWP31 – Chladicí výkon W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP36

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	26,5	23,0	20,5	16,6	13,2	9,6	6,7	–	–
A-15	30,2	26,9	24,4	21,0	18,4	15,2	12,7	10,3	8,1
A-10	35,3	31,3	28,8	25,3	22,5	18,9	16,0	13,5	10,9
A-7	37,7	34,3	31,7	28,0	25,1	21,8	19,3	16,5	13,9
A-2	43,0	39,3	36,6	32,5	29,3	25,1	22,2	19,5	16,9
A2	49,6	45,7	42,7	38,2	34,5	29,2	25,9	23,3	20,7
A7	60,0	56,6	52,0	46,7	42,2	37,0	32,8	29,4	26,1
A10	63,8	59,3	55,5	49,8	45,1	39,5	35,0	31,4	27,8
A18	74,9	69,6	65,4	59,0	53,4	46,8	41,4	37,0	32,5

Tab. 131 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	25,1	21,9	19,5	15,6	12,3	8,9	6,0	–	–
A-15	29,1	25,9	23,6	20,4	17,9	14,6	12,2	9,9	7,6
A-10	34,0	30,5	28,1	24,5	21,8	18,0	15,5	12,9	10,3
A-7	36,7	33,4	31,0	27,4	24,6	21,3	18,8	16,2	13,7
A-2	42,0	38,5	35,8	31,9	28,7	24,6	21,7	19,1	16,5
A2	48,7	44,9	41,9	37,4	33,8	28,6	25,3	22,7	20,1
A7	59,1	55,6	51,1	45,8	41,4	36,2	32,0	28,7	25,3
A10	62,8	58,3	54,5	48,9	44,2	38,7	34,2	30,6	26,9
A18	73,7	68,5	64,2	57,8	52,3	45,8	40,3	36,0	31,5

Tab. 132 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,5	7,6	7,7	8,1	8,4	8,8	9,3	9,4	9,8
A20	6,3	6,4	6,5	6,8	7,0	7,3	7,6	7,7	7,9
A25	5,4	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5	6,6
A30	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,4	5,5
A35	4,0	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7
A40	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
A44	–	–	–	–	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1

Tab. 129 Režim chlazení AWP31 – COP W18

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	8,1	8,2	8,4	8,8	9,2	9,7	10,3	10,4	10,9
A20	6,8	6,9	7,0	7,3	7,6	9,2	8,4	8,5	8,8
A25	5,8	5,9	6,0	6,3	6,5	6,7	7,0	7,1	7,3
A30	5,0	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	5,9	6,1
A35	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,8	5,0	4,9	4,9
A40	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0
A44	–	–	–	–	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4

Tab. 130 Režim chlazení AWP31 – COP W20

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	1,9	1,6	–	–
A-15	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
A-10	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
A-7	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,8	4,0	4,0	4,3
A-2	3,8	3,9	3,9	3,9	4,0	4,3	4,4	4,6	4,9
A2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5	4,8	5,0	5,2	5,5
A7	5,3	5,5	5,5	5,6	5,7	6,2	6,5	6,7	7,0
A10	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,7	6,9	7,2	7,5
A18	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	8,0	8,4	8,7	9,1

Tab. 133 Režim vytápění AWP36 – COP W25

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,3	2,2	2,2	2,1	1,9	1,6	1,3	–	–
A-15	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1
A-10	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
A-7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8
A-2	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,3
A2	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,3	4,4	4,6	4,8
A7	4,7	4,9	4,8	4,9	5,0	5,5	5,7	5,8	6,0
A10	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,8	6,0	6,2	6,4
A18	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	7,0	7,2	7,4	7,7

Tab. 134 Režim vytápění AWP36 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	23,9	20,9	18,8	14,6	11,5	8,1	5,1	–	–
A-15	28,1	25,1	22,9	19,8	17,2	14,0	11,8	9,5	7,0
A-10	33,2	29,8	27,5	24,0	21,4	17,7	15,1	12,5	10,1
A-7	35,9	32,8	30,4	26,9	24,2	21,0	18,5	15,9	13,5
A-2	41,0	37,5	35,2	31,3	28,2	24,1	21,3	18,7	16,2
A2	47,3	44,1	41,2	36,8	33,1	28,1	24,8	22,2	19,5
A7	58,0	54,3	50,2	45,0	40,6	35,5	31,3	27,9	24,6
A10	61,9	57,3	53,6	48,0	43,3	37,9	33,4	29,8	26,1
A18	72,5	67,3	63,1	56,7	51,1	44,7	39,3	34,9	30,5

Tab. 135 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,1	2,0	2,0	1,8	1,7	1,4	1,0	–	–
A-15	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,8
A-10	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3
A-7	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
A-2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7
A2	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1
A7	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,8	5,0	5,1	5,2
A10	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	5,1	5,3	5,4	5,5
A18	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	6,0	6,2	6,3	6,5

Tab. 139 Režim vytápění AWP36 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	23,0	20,2	18,2	13,8	10,6	7,3	–	–	–
A-15	27,3	24,5	22,4	19,5	16,6	13,4	11,1	8,8	6,6
A-10	32,1	29,2	27,0	23,5	20,9	17,1	14,6	11,9	9,6
A-7	35,2	32,2	29,9	26,5	23,8	20,7	18,3	15,8	13,4
A-2	40,2	37,1	34,6	30,8	27,7	23,8	21,0	18,4	15,9
A2	46,5	43,1	40,5	36,2	32,6	27,6	24,3	21,7	19,1
A7	57,3	53,7	49,4	44,2	39,8	34,8	30,6	27,3	23,9
A10	60,9	56,4	52,7	47,1	42,5	37,2	32,7	29,0	25,3
A18	71,3	66,1	61,9	55,5	50,0	43,7	38,3	33,9	29,5

Tab. 136 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,9	1,8	1,8	1,6	1,5	1,2	–	–	–
A-15	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
A-10	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1
A-7	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	2,9	3,0
A-2	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
A2	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,4	3,4	3,5	3,6
A7	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,3	4,4	4,4	4,5
A10	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,5	4,6	4,7	4,7
A18	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,3	5,4	5,4	5,5

Tab. 140 Režim vytápění AWP36 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	22,2	19,5	17,3	12,9	9,7	–	–	–	–
A-15	26,5	23,8	21,8	19,0	15,9	12,8	10,7	–	–
A-10	31,6	28,8	26,6	23,1	20,2	16,5	14,0	11,4	9,0
A-7	34,7	31,8	29,5	26,2	23,6	20,6	18,1	15,7	13,4
A-2	39,4	36,4	34,1	30,4	27,3	23,5	20,7	18,2	15,7
A2	45,3	42,2	39,9	35,6	32,0	27,2	23,9	21,3	18,6
A7	56,4	53,1	48,6	43,4	39,0	34,2	30,0	26,6	23,2
A10	60,0	55,4	51,8	46,2	41,6	36,4	31,9	28,2	24,5
A18	70,0	64,8	60,6	54,3	48,8	42,6	37,2	32,8	28,6

Tab. 137 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W45

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,7	1,7	1,6	1,4	1,2	–	–	–	–
A-15	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	–	–
A-10	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
A-7	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7
A-2	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9
A2	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1
A7	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,8	3,8	3,9	3,9
A10	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	4,0	4,0	4,1	4,1
A18	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,6	4,7	4,7	4,7

Tab. 141 Režim vytápění AWP36 – COP W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	22,1	20,3	17,8	15,2	12,2	10,2	–	–
A-10	29,0	26,5	24,6	21,8	19,5	15,8	13,3	10,9	8,4
A-7	32,0	29,3	27,2	24,2	21,8	19,3	17,2	14,9	12,9
A-2	36,1	33,2	30,9	27,5	24,8	21,7	19,2	16,9	14,6
A2	41,4	38,1	35,5	31,7	28,5	24,7	21,7	19,3	16,8
A7	52,7	48,6	45,4	40,5	36,4	30,5	26,7	23,6	20,4
A10	56,0	51,7	48,3	43,1	38,7	32,5	28,3	25,0	21,6
A18	65,2	60,3	56,4	50,4	45,1	37,8	32,9	28,9	25,1

Tab. 138 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W50

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	–	–
A-10	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
A-7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3
A-2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4
A2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
A7	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
A10	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3
A18	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8

Tab. 142 Režim vytápění AWP36 – COP W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	21,2	18,9	15,2	12,7	10,3	7,6
A-7	31,0	28,5	26,4	23,4	21,0	17,9	15,7	13,5	11,4
A-2	35,4	32,5	30,2	26,9	24,1	20,8	18,2	15,9	13,6
A2	40,8	37,6	35,0	31,2	28,0	24,4	21,3	18,9	16,4
A7	51,8	47,8	44,6	39,7	35,6	29,9	26,1	23,0	19,8
A10	55,0	50,8	47,4	42,2	37,8	31,7	27,6	24,3	20,9
A18	64,0	59,0	55,0	49,0	44,0	36,7	31,8	28,0	24,1

Tab. 143 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3
A-7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7
A-2	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
A2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2
A7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7
A10	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9
A18	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3

Tab. 145 Režim vytápění AWP36 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	19,2	16,3	14,0	11,3
A2	–	–	–	–	–	22,7	19,6	17,1	14,7
A7	–	–	–	–	–	28,1	24,0	20,8	17,8
A10	–	–	–	–	–	29,8	25,4	21,9	18,8
A18	–	–	–	–	–	34,6	29,3	25,5	21,7

Tab. 144 Režim vytápění AWP36 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	1,6	1,6	1,5	1,4
A2	–	–	–	–	–	1,8	1,8	1,8	1,8
A7	–	–	–	–	–	2,3	2,3	2,2	2,2
A10	–	–	–	–	–	2,5	2,4	2,3	2,3
A18	–	–	–	–	–	2,8	2,7	2,6	2,6

Tab. 146 Režim vytápění AWP36 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP36

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	59,2	56,0	50,3	45,8	41,0	37,3	33,3	29,7	27,5
A20	56,5	53,5	48,0	43,7	39,1	35,5	31,6	28,1	26,1
A25	53,9	51,0	45,7	41,6	37,2	33,7	30,0	26,6	24,5
A30	51,2	48,4	43,4	39,4	35,2	31,9	28,3	25,0	23,0
A35	48,4	45,8	41,0	37,2	33,2	30,0	26,5	23,3	21,4
A40	45,6	43,2	38,6	35,0	31,2	28,1	24,7	21,6	19,8
A44	–	–	–	–	29,5	26,6	23,3	20,3	18,4

Tab. 147 Režim chlazení AWP36 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,6	5,6	5,9	6,1	6,3	6,6	6,9	7,3	7,6
A20	4,8	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,2	6,4
A25	4,1	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9	5,2	5,3
A30	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4
A35	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7
A40	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0
A44	–	–	–	–	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6

Tab. 149 Režim chlazení AWP36 – COP W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	65,2	61,7	55,4	50,3	45,1	41,0	36,5	32,5	30,1
A20	62,4	59,0	52,9	48,1	43,1	39,1	34,7	30,8	28,5
A25	59,5	56,3	50,4	45,8	41,0	37,1	32,9	29,1	26,8
A30	56,6	53,7	47,9	43,5	38,9	35,1	31,0	27,4	25,2
A35	53,5	50,7	45,3	41,1	36,6	33,1	29,1	25,6	23,4
A40	50,5	47,8	42,6	38,7	34,4	31,0	27,2	23,7	21,6
A44	–	–	–	–	32,5	29,3	25,5	22,2	20,1

Tab. 148 Režim chlazení AWP36 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,1	6,2	6,5	6,7	7,0	7,3	7,6	8,1	8,4
A20	5,2	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2	6,4	6,8	7,0
A25	4,5	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,8
A30	3,9	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8
A35	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0
A40	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3
A44	–	–	–	–	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8

Tab. 150 Režim chlazení AWP36 – COP W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	69,4	65,7	58,8	53,5	47,9	42,8	38,7	34,4	31,8
A20	66,4	62,9	56,3	51,2	45,7	41,5	36,8	32,6	30,1
A25	63,4	60,0	53,6	48,7	43,5	39,4	34,9	30,9	28,4
A30	60,3	57,1	51,0	46,3	41,3	37,3	32,9	29,0	26,6
A35	57,1	54,1	48,2	43,8	39,0	35,2	30,9	27,1	24,8
A40	53,8	51,0	45,4	41,2	36,6	32,9	28,8	25,1	22,9
A44	–	–	–	–	34,6	31,1	27,1	23,5	21,3

Tab. 151 Režim chlazení AWP36 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	78,0	73,9	67,1	60,0	53,6	48,0	43,2	38,3	35,4
A20	74,7	70,7	64,2	57,4	51,2	45,8	41,1	36,4	33,5
A25	71,3	67,5	61,3	54,7	48,8	43,5	39,0	34,4	31,6
A30	67,9	64,3	58,3	51,9	46,3	41,2	36,8	32,3	29,6
A35	64,3	60,9	55,2	49,1	43,6	38,8	34,5	30,2	27,6
A40	60,7	57,5	52,0	46,2	40,9	36,2	32,1	28,0	25,4
A44	–	–	–	–	38,7	34,2	30,2	26,1	23,7

Tab. 152 Režim chlazení AWP36 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	85,0	80,4	73,0	65,1	58,2	52,0	46,7	41,3	38,1
A20	81,4	77,0	69,9	62,3	55,6	49,6	44,5	39,3	36,2
A25	77,7	73,6	66,7	59,4	52,9	47,1	42,2	37,1	34,1
A30	74,0	70,1	63,5	56,5	50,2	44,6	39,8	34,9	32,0
A35	70,2	66,0	60,1	53,4	47,4	42,0	37,3	32,6	29,7
A40	66,2	62,7	56,7	50,2	44,4	39,2	34,7	30,2	27,4
A44	–	–	–	–	42,0	37,0	32,6	28,2	25,5

Tab. 153 Režim chlazení AWP36 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	89,7	84,9	77,0	68,6	61,2	54,7	49,0	43,4	40,0
A20	86,0	81,3	73,8	65,7	58,5	52,2	46,7	41,2	37,9
A25	82,1	77,7	70,4	62,6	55,7	49,6	44,3	39,0	35,8
A30	78,2	74,0	67,0	59,5	52,9	46,9	41,8	36,7	33,5
A35	74,1	70,2	63,5	56,2	49,9	44,1	39,2	34,2	31,2
A40	69,9	66,2	59,8	52,9	46,8	41,2	36,5	31,7	28,7
A44	–	–	–	–	44,2	38,8	34,3	29,6	26,7

Tab. 154 Režim chlazení AWP36 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,6	6,6	6,9	7,2	7,5	7,6	8,1	8,7	9,0
A20	5,6	5,6	5,8	6,1	6,3	6,6	6,8	7,2	7,5
A25	4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	6,0	6,2
A30	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1
A35	3,5	3,6	3,6	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2
A40	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
A44	–	–	–	–	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9

Tab. 155 Režim chlazení AWP36 – COP W12

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,6	6,7	7,0	7,2	7,5	7,7	8,2	8,7	9,2
A20	5,6	5,7	5,9	6,0	6,3	6,5	6,8	7,2	7,5
A25	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,7	6,0	6,2
A30	4,1	4,1	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0
A35	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,5	4,0	4,1	4,1
A40	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4
A44	–	–	–	–	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9

Tab. 156 Režim chlazení AWP36 – COP W15

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,3	7,4	7,7	7,9	8,2	8,5	9,0	9,7	10,3
A20	6,1	6,2	6,4	6,6	6,9	7,0	7,5	8,0	8,3
A25	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	5,9	6,2	6,5	6,8
A30	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	4,9	5,2	5,4	5,5
A35	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5
A40	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,6
A44	–	–	–	–	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1

Tab. 157 Režim chlazení AWP36 – COP W18

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,7	7,9	8,2	8,4	8,8	9,0	9,7	10,5	11,0
A20	6,5	6,6	6,8	7,0	7,3	7,5	7,9	8,5	8,9
A25	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,6	6,9	7,2
A30	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,2	5,4	5,7	5,8
A35	4,0	4,0	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7
A40	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
A44	–	–	–	–	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Tab. 158 Režim chlazení AWP36 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP41

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	29,6	26,5	23,0	18,8	14,0	9,8	5,6	–	–
A-15	33,1	30,2	26,9	23,2	19,4	15,9	12,7	10,3	8,1
A-10	37,4	34,6	31,3	27,6	23,6	20,5	16,0	13,5	10,9
A-7	46,6	43,0	39,3	35,2	30,6	26,8	22,2	19,4	16,8
A-2	41,0	37,7	34,3	30,4	26,3	22,9	19,3	16,3	13,6
A2	53,7	49,6	45,7	41,2	35,9	31,6	25,9	23,3	20,7
A7	64,2	60,6	56,1	50,7	44,4	39,1	32,8	29,4	26,1
A10	68,2	64,5	59,8	54,1	47,5	41,8	35,0	31,4	27,8
A18	79,9	75,6	70,3	63,9	56,2	49,4	41,4	37,0	32,5

Tab. 159 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	27,9	25,1	21,9	18,0	12,8	8,9	5,0	–	–
A-15	31,8	29,1	25,9	22,5	18,9	15,3	12,2	9,9	7,6
A-10	36,3	33,6	30,5	26,9	23,1	20,0	15,5	12,9	10,3
A-7	40,4	36,7	33,4	29,8	25,7	22,4	18,8	15,9	13,3
A-2	45,9	42,0	38,5	34,5	29,9	26,2	21,7	18,9	16,3
A2	52,7	48,7	44,9	40,4	35,2	30,9	25,3	22,7	20,1
A7	63,2	59,6	55,2	49,8	43,6	38,2	32,0	28,7	25,3
A10	67,1	63,5	58,9	53,2	46,6	40,9	34,2	30,6	26,9
A18	78,6	74,4	69,2	62,7	55,1	48,2	40,3	36,0	31,5

Tab. 160 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	26,5	23,9	20,9	17,0	11,9	8,1	–	–	–
A-15	30,6	28,1	25,1	21,9	18,4	14,7	11,8	9,5	7,0
A-10	35,9	32,8	29,8	26,3	22,5	19,4	15,1	12,5	10,1
A-7	39,7	35,9	32,8	29,2	25,2	22,0	18,5	15,6	13,1
A-2	45,2	41,2	37,8	33,9	29,4	25,7	21,3	18,5	15,9
A2	51,9	47,9	44,1	39,7	34,6	30,3	24,8	22,2	19,5
A7	62,0	58,7	54,3	48,9	42,7	37,4	31,3	27,9	24,6
A10	66,1	62,5	57,9	52,2	45,6	40,0	33,4	29,8	26,1
A18	77,4	73,2	68,0	61,6	53,9	47,1	39,3	34,9	30,5

Tab. 161 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	25,3	23,0	20,2	15,9	11,0	7,5	–	–	–
A-15	29,7	27,3	24,5	21,4	17,8	13,9	11,2	8,9	6,6
A-10	34,6	32,1	29,2	25,9	22,0	18,8	14,6	11,9	9,6
A-7	38,7	35,2	32,2	28,8	24,9	21,7	18,3	15,6	12,7
A-2	43,9	40,5	37,2	33,3	28,9	25,3	21,0	18,3	15,6
A2	50,5	47,2	43,5	39,1	34,0	29,7	24,3	21,7	19,1
A7	61,3	57,8	53,4	48,1	42,0	36,7	30,6	27,3	23,9
A10	65,2	61,5	57,0	51,4	44,8	39,1	32,7	29,0	25,3
A18	76,2	72,0	66,8	60,4	52,7	46,0	38,3	33,9	29,5

Tab. 162 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,7	2,6	2,5	2,3	2,0	1,7	1,3	–	–
A-15	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4
A-10	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
A-7	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,4	4,5	4,7
A-2	3,5	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	4,0	3,8	4,0
A2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6	5,0	5,2	5,5
A7	5,3	5,3	5,4	5,5	5,7	5,8	6,5	6,7	7,0
A10	5,6	5,7	5,8	5,9	6,1	6,2	6,9	7,2	7,5
A18	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	8,4	8,7	9,1

Tab. 163 Režim vytápění AWP41 – COP W25

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,4	2,3	2,2	2,1	1,7	1,4	1,1	–	–
A-15	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1
A-10	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7
A-7	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,5	3,4	3,5
A-2	3,5	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,9	4,0	4,1
A2	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,4	4,6	4,8
A7	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,7	5,8	6,0
A10	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,5	6,0	6,2	6,4
A18	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	7,2	7,4	7,7

Tab. 164 Režim vytápění AWP41 – COP W30

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,2	2,1	2,0	1,8	1,5	1,2	–	–	–
A-15	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7
A-10	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6
A-7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3
A-2	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7
A2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
A7	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	5,0	5,1	5,2
A10	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,3	5,4	5,5
A18	5,0	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	6,2	6,3	6,5

Tab. 165 Režim vytápění AWP41 – COP W35

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,0	1,9	1,8	1,6	1,3	1,0	–	–	–
A-15	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,8	1,8	1,7	1,5
A-10	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1
A-7	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8
A-2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,1	3,1	3,2
A2	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
A7	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,4	4,4	4,5
A10	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,6	4,7	4,7
A18	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,4	5,4	5,5

Tab. 166 Režim vytápění AWP41 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	24,4	22,2	19,6	14,4	10,0	–	–	–	–
A-15	28,9	26,7	24,0	20,7	17,0	13,1	10,5	–	–
A-10	33,9	31,6	28,8	25,6	21,4	18,2	14,0	11,4	9,0
A-7	37,5	34,7	31,8	28,4	24,6	21,5	17,9	15,2	12,3
A-2	42,8	39,9	36,7	32,9	28,5	24,9	20,6	17,9	15,1
A2	49,4	46,5	42,8	38,5	33,4	29,2	23,9	21,3	18,6
A7	60,4	56,9	52,6	47,3	41,2	35,9	30,0	26,6	23,2
A10	64,2	60,6	56,0	50,4	43,9	38,2	31,9	28,2	24,5
A18	74,8	70,7	65,5	59,1	51,5	44,8	37,2	32,8	28,6

Tab. 167 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W45

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,8	1,7	1,7	1,4	1,1	–	–	–	–
A-15	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,5	–	–
A-10	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8
A-7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4
A-2	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,8	2,7	2,8
A2	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1
A7	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	3,9
A10	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,1
A18	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,7	4,7	4,7

Tab. 171 Režim vytápění AWP41 – COP W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	22,1	19,4	15,8	12,0	9,3	–	–
A-10	31,1	29,0	26,5	23,6	20,4	17,4	13,3	10,9	8,4
A-7	34,1	32,0	29,3	26,2	22,8	19,9	17,2	14,8	11,9
A-2	38,5	36,1	33,2	29,8	25,9	22,6	19,2	16,8	14,1
A2	44,0	41,4	38,1	34,2	29,7	25,9	21,7	19,3	16,8
A7	57,1	53,8	49,7	44,7	38,8	33,8	26,7	23,6	20,4
A10	60,6	57,2	52,8	47,5	41,3	35,9	28,3	25,0	21,6
A18	70,6	66,6	61,6	55,5	48,2	41,9	32,9	28,9	25,1

Tab. 168 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W50

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	–	–
A-10	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
A-7	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,1
A-2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
A2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
A7	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2
A10	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3
A18	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8

Tab. 172 Režim vytápění AWP41 – COP W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	22,9	19,6	16,7	12,7	10,3	7,6
A-7	33,4	31,2	28,6	25,5	22,2	19,1	16,4	14,2	11,2
A-2	37,8	35,5	32,6	29,2	25,4	21,9	18,6	16,3	13,5
A2	43,4	40,8	37,6	33,7	29,3	25,5	21,3	18,9	16,4
A7	56,5	52,9	48,8	43,9	38,1	33,0	26,1	23,0	19,8
A10	59,6	56,2	51,9	46,6	40,4	35,0	27,6	24,3	20,9
A18	69,4	65,3	60,2	54,2	46,9	40,8	31,8	28,0	24,1

Tab. 169 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3
A-7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8
A-2	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0
A2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2
A7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
A10	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	2,9	2,9
A18	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3

Tab. 173 Režim vytápění AWP41 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	20,2	16,9	14,6	11,9
A2	–	–	–	–	–	24,1	20,0	17,6	15,1
A7	–	–	–	–	–	31,3	24,5	21,3	18,2
A10	–	–	–	–	–	33,1	25,9	22,5	19,1
A18	–	–	–	–	–	38,7	29,8	26,0	22,1

Tab. 170 Režim vytápění AWP41 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	1,6	1,6	1,6	1,4
A2	–	–	–	–	–	1,8	1,8	1,8	1,7
A7	–	–	–	–	–	2,4	2,3	2,2	2,1
A10	–	–	–	–	–	2,6	2,4	2,4	2,2
A18	–	–	–	–	–	2,9	2,7	2,7	2,5

Tab. 174 Režim vytápění AWP41 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP41

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	68,1	66,4	63,2	58,8	54,1	49,7	42,0	33,7	27,9
A20	65,0	63,4	60,4	56,2	51,6	47,4	40,0	32,1	26,4
A25	61,9	60,4	57,5	53,5	49,2	45,2	38,1	30,4	24,9
A30	58,7	57,3	54,6	50,8	46,7	42,9	36,1	28,6	23,3
A35	55,4	54,1	51,6	48,0	44,2	40,5	34,1	26,9	21,7
A40	52,2	51,0	48,6	45,2	41,6	38,1	32,0	25,1	20,0
A44	–	–	–	–	39,5	36,2	30,3	23,6	18,7

Tab. 175 Režim chlazení AWP41 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	74,9	73,1	69,6	64,8	59,6	54,7	46,2	37,0	30,5
A20	71,7	69,9	66,6	61,8	57,0	52,3	44,1	35,2	28,9
A25	68,3	66,6	63,4	59,0	54,3	49,8	42,0	33,3	27,2
A30	64,9	63,3	60,3	56,1	51,7	47,4	39,8	31,5	25,5
A35	61,4	59,9	57,1	53,1	48,9	44,8	37,6	29,5	23,7
A40	57,8	56,4	53,8	50,1	46,0	42,2	35,3	27,5	21,9
A44	–	–	–	–	43,8	40,0	33,4	25,9	20,4

Tab. 176 Režim chlazení AWP41 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	79,7	77,7	74,0	68,9	63,4	58,2	49,1	39,2	32,2
A20	76,2	74,3	70,9	65,9	60,6	55,6	46,9	37,3	30,5
A25	72,7	71,0	67,6	62,9	57,8	53,0	44,6	35,4	28,8
A30	69,1	67,5	64,3	59,8	55,0	50,4	42,3	33,4	27,0
A35	65,4	63,8	60,9	56,6	52,1	47,7	40,0	31,3	25,1
A40	61,6	60,2	57,4	53,4	49,1	44,9	37,6	29,2	23,2
A44	–	–	–	–	46,6	42,6	35,6	27,4	21,6

Tab. 177 Režim chlazení AWP41 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	88,8	86,6	81,7	76,6	70,5	64,7	53,1	43,3	35,5
A20	84,5	82,8	78,2	73,4	67,5	61,9	50,7	41,3	33,7
A25	81,0	79,0	74,6	70,1	64,4	59,0	48,2	39,1	31,8
A30	77,0	75,1	71,1	66,7	61,3	56,1	45,7	37,0	29,8
A35	73,0	71,2	67,3	63,1	58,1	53,1	43,1	34,7	27,7
A40	68,8	67,2	63,4	59,5	54,7	50,0	40,4	32,3	25,6
A44	–	–	–	–	52,0	47,7	38,2	30,3	23,8

Tab. 178 Režim chlazení AWP41 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	96,7	94,3	89,0	83,4	76,7	70,3	57,6	46,9	38,3
A20	92,6	90,3	85,2	79,9	73,5	67,3	55,0	44,7	36,3
A25	88,3	86,1	81,3	76,2	70,2	64,2	52,3	42,4	34,3
A30	84,0	81,9	77,3	72,6	66,8	61,0	49,6	40,0	32,1
A35	79,9	78,0	73,3	68,8	63,2	57,8	46,7	37,5	29,9
A40	75,0	73,3	69,1	64,9	59,6	54,4	43,8	34,9	27,5
A44	–	–	–	–	56,6	51,6	41,4	32,8	25,6

Tab. 179 Režim chlazení AWP41 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,3	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	6,1	6,8	7,5
A20	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,2	5,7	6,2
A25	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,3	4,5	4,8	5,2
A30	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,1	4,3
A35	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,3	3,4	3,6
A40	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
A44	–	–	–	–	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5

Tab. 180 Režim chlazení AWP41 – COP W7

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,4	6,7	7,5	8,3
A20	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,5	5,7	6,3	6,9
A25	4,2	4,2	4,5	4,4	4,5	4,7	4,9	5,3	5,7
A30	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,4	4,7
A35	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9
A40	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,1	3,2
A44	–	–	–	–	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7

Tab. 181 Režim chlazení AWP41 – COP W10

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,2	6,2	6,3	6,5	6,7	6,8	7,2	7,9	8,9
A20	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7	5,8	6,1	6,7	7,3
A25	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9		5,6	6,0
A30	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,7	5,0
A35	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1
A40	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
A44	–	–	–	–	2,7	3,7	2,8	2,9	2,9

Tab. 182 Režim chlazení AWP41 – COP W12

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,1	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	7,0	7,8	8,8
A20	5,1	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,5	7,2
A25	4,3	4,4	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,4	5,9
A30	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,5	4,8
A35	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,8	3,9
A40	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,2	3,2
A44	–	–	–	–	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7

Tab. 183 Režim chlazení AWP41 – COP W15

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,6	6,7	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	8,6	9,8
A20	5,5	5,6	5,7	5,8	6,1	6,2	6,4	7,1	7,9
A25	4,7	4,7	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,9	6,5
A30	4,0	4,0	4,1	4,2	4,4	4,4	4,5	4,9	5,3
A35	3,3	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	4,1	4,3
A40	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,5
A44	–	–	–	–	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9

Tab. 184 Režim chlazení AWP41 – COP W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	102,2	99,6	94,0	88,1	80,9	74,1	60,6	49,3	40,2
A20	97,8	95,4	90,0	84,3	77,5	71,0	57,9	46,9	38,1
A25	93,5	91,2	86,0	80,5	74,1	67,7	55,0	44,5	35,9
A30	88,8	86,6	81,7	76,6	70,5	64,4	52,2	42,0	33,7
A35	84,1	82,0	77,3	72,6	66,8	60,9	49,2	39,4	31,3
A40	79,3	77,3	73,0	68,5	62,9	57,3	46,0	36,7	28,9
A44	–	–	–	–	59,8	54,4	43,5	34,4	26,8

Tab. 185 Režim chlazení AWP41 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,0	7,1	7,2	7,4	7,7	7,9	8,1	9,2	10,4
A20	5,9	5,9	6,0	6,2	6,4	6,6	6,7	7,6	8,5
A25	5,0	5,0	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	6,3	6,9
A30	4,2	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,2	5,6
A35	3,6	3,6	3,6	3,8	3,9	4,0	4,0	4,3	4,5
A40	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,6	3,7
A44	–	–	–	–	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1

Tab. 186 Režim chlazení AWP41 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP53

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	35,1	32,7	31,5	29,9	27,4	25,2	23,0	–	–
A-15	42,4	40,8	38,1	36,9	32,7	29,9	27,7	25,9	21,7
A-10	50,6	47,4	45,4	41,6	38,7	35,1	32,3	29,2	23,8
A-7	55,5	51,4	48,8	45,8	42,2	37,4	35,1	32,3	25,2
A-2	60,7	55,6	53,6	50,0	46,0	40,4	37,5	34,2	26,9
A2	67,2	63,0	59,6	55,3	50,8	44,2	40,5	36,7	28,6
A7	80,4	76,0	71,7	65,9	60,4	53,4	48,8	44,0	34,0
A10	84,2	79,9	75,5	69,7	63,8	56,4	51,5	46,4	35,7
A18	97,9	92,8	87,6	80,8	73,8	65,0	59,3	53,3	40,8

Tab. 187 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W25

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	–	–
A-15	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	3,0	3,2	3,3	3,7
A-10	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,6	3,8	3,9	4,3
A-7	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,2	4,4	4,7
A-2	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,6	4,7	5,0
A2	4,2	4,3	4,3	4,5	4,6	4,6	5,0	5,1	5,5
A7	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0	6,5	6,6	7,0
A10	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,8	7,0	7,4
A18	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,9	8,1	8,6

Tab. 190 Režim vytápění AWP53 – COP W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	34,1	31,8	30,4	28,6	26,4	24,0	22,1	–	–
A-15	41,3	39,5	37,2	35,2	31,8	28,8	26,6	24,6	20,4
A-10	49,1	46,2	43,8	40,6	37,5	33,7	30,9	28,4	22,5
A-7	54,6	50,5	47,8	44,3	40,9	36,1	33,5	31,2	23,9
A-2	59,6	55,5	52,5	48,6	44,6	39,3	36,2	33,2	25,5
A2	65,8	61,9	58,4	53,9	49,4	43,2	39,5	35,6	27,4
A7	79,5	74,4	70,5	64,7	59,1	52,1	47,5	42,7	32,5
A10	83,2	78,8	74,3	68,5	62,5	55,0	50,1	45,0	34,1
A18	96,4	91,3	86,0	79,2	72,1	63,3	57,6	51,6	39,1

Tab. 188 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	–	–
A-15	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	2,9	3,3
A-10	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,8
A-7	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	4,0	4,1
A-2	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,1	4,3	4,5
A2	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,5	4,6	4,9
A7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,8	6,0	6,2
A10	5,0	5,1	5,3	5,4	5,6	5,7	6,1	6,3	6,6
A18	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,6	7,1	7,3	7,7

Tab. 191 Režim vytápění AWP53 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	32,6	31,0	29,4	27,4	25,4	22,9	21,3	–	–
A-15	40,3	38,3	36,2	33,6	31,0	27,7	25,5	23,4	19,1
A-10	47,5	45,3	42,8	39,7	36,4	32,4	29,7	27,0	21,5
A-7	53,3	49,6	46,8	43,3	39,7	35,2	32,1	29,2	22,9
A-2	58,2	54,7	51,6	47,5	43,5	38,4	34,9	31,6	24,5
A2	64,3	61,0	57,4	52,9	48,2	42,4	38,4	34,7	26,4
A7	78,1	73,3	69,3	63,8	58,1	51,0	46,4	41,5	31,2
A10	82,3	77,9	73,3	67,4	61,3	53,8	48,9	43,7	32,8
A18	95,2	90,0	84,7	77,8	70,7	61,9	56,2	50,1	37,7

Tab. 189 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	–	–
A-15	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7
A-10	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2
A-7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,5
A-2	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8
A2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2
A7	4,3	4,3	4,5	4,6	4,7	4,8	5,1	5,2	5,3
A10	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,1	5,4	5,5	5,6
A18	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,3	6,4	6,6

Tab. 192 Režim vytápění AWP53 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	31,5	29,8	28,4	26,2	24,3	22,2	–	–	–
A-15	39,4	37,2	35,3	32,7	29,6	26,8	24,6	22,3	17,8
A-10	46,7	43,9	41,6	38,5	35,5	31,3	28,5	25,8	20,5
A-7	51,5	48,7	46,0	42,3	38,6	34,0	30,9	27,9	21,7
A-2	56,7	53,7	50,5	46,4	42,2	37,1	33,7	30,4	23,2
A2	63,3	59,8	56,2	51,5	46,7	41,0	37,1	33,6	25,2
A7	75,4	72,1	68,1	62,1	57,0	50,1	45,2	40,3	30,2
A10	80,7	76,2	72,2	66,6	60,3	52,8	48,0	42,8	31,7
A18	94,3	89,1	83,7	76,8	69,6	60,8	55,1	49,0	36,6

Tab. 193 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	30,5	28,8	27,6	25,4	23,6	20,7	–	–	–
A-15	38,6	36,5	34,4	31,7	28,7	26,0	23,7	21,4	16,9
A-10	45,7	43,1	40,9	37,4	34,7	30,3	27,8	24,7	19,7
A-7	50,6	47,5	45,4	41,5	37,7	32,9	29,8	27,1	21,0
A-2	55,8	52,5	49,7	45,4	41,2	36,0	32,4	29,5	22,3
A2	62,4	58,8	55,0	50,3	45,7	39,9	35,7	32,5	24,0
A7	74,0	70,7	67,3	60,9	56,1	48,6	43,9	39,0	29,0
A10	79,3	74,9	71,0	65,0	58,9	51,1	46,8	41,5	30,8
A18	93,0	88,3	82,9	75,9	68,8	59,1	53,9	47,7	35,4

Tab. 194 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	37,7	35,9	33,7	31,0	27,7	25,2	22,6	20,4	16,2
A-10	44,8	42,0	40,1	36,6	33,9	29,6	27,0	23,8	18,9
A-7	49,5	46,5	44,6	40,7	36,8	32,1	28,9	26,1	19,6
A-2	54,9	51,6	48,8	44,5	40,4	35,1	31,6	28,5	21,3
A2	61,6	57,9	54,1	49,2	44,8	38,9	34,9	31,6	23,3
A7	73,0	69,6	65,9	60,0	55,2	47,0	42,6	37,9	28,1
A10	78,4	73,9	70,2	64,3	57,7	49,8	45,9	40,7	29,6
A18	91,1	86,9	80,6	73,8	66,8	57,4	52,5	46,7	34,3

Tab. 195 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	44,1	41,1	39,2	35,8	33,0	28,4	26,1	22,8	18,1
A-7	48,5	45,7	43,9	39,8	35,6	31,3	28,0	25,2	18,9
A-2	54,0	50,8	48,1	43,6	39,1	34,3	30,6	27,7	20,5
A2	60,9	57,2	53,3	48,4	43,6	38,1	34,0	30,7	22,5
A7	75,5	68,1	64,4	58,9	54,1	45,8	41,4	36,5	27,0
A10	77,5	72,8	69,1	63,1	57,0	48,3	44,7	39,4	28,4
A18	89,8	85,6	79,3	72,5	65,5	56,2	51,3	45,6	33,3

Tab. 196 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	–	–	–
A-15	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2
A-10	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7
A-7	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9
A-2	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1
A2	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5
A7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,5
A10	4,0	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,7
A18	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5	5,6

Tab. 197 Režim vytápění AWP53 – COP W40

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	–	–	–
A-15	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
A-10	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2
A-7	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
A-2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
A2	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8
A7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,8	3,8	3,7
A10	3,5	3,5	3,7	3,7	3,8	3,8	4,0	4,0	3,9
A18	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,7	4,7	4,6

Tab. 198 Režim vytápění AWP53 – COP W45

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
A-10	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
A-7	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
A-2	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
A2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,3
A7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	3,1	3,1	2,9
A10	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,1
A18	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,7

Tab. 199 Režim vytápění AWP53 – COP W50

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
A-7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5
A-2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
A2	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9
A7	2,6	2,5	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,4
A10	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	2,5
A18	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,2	3,0

Tab. 200 Režim vytápění AWP53 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	32,5	28,4	22,9	18,3
A2	–	–	–	–	–	36,3	32,7	27,2	23,0
A7	–	–	–	–	–	44,4	40,6	35,3	31,0
A10	–	–	–	–	–	47,2	43,4	38,0	33,7
A18	–	–	–	–	–	55,3	50,1	43,8	38,2

Tab. 201 Režim vytápění AWP53 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	1,5	1,4	1,3	1,2
A2	–	–	–	–	–	1,8	1,8	1,6	1,5
A7	–	–	–	–	–	2,3	2,2	2,1	2,1
A10	–	–	–	–	–	2,4	2,4	2,3	2,2
A18	–	–	–	–	–	2,7	2,8	2,7	2,6

Tab. 202 Režim vytápění AWP53 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP53

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	80,4	76,1	71,8	65,8	60,1	52,7	48,2	43,2	33,5
A20	77,5	73,3	69,1	63,3	57,7	50,5	46,1	41,1	31,5
A25	74,5	70,5	66,4	60,8	55,3	48,2	43,9	39,1	29,5
A30	71,6	67,8	63,8	58,4	52,9	46,0	41,8	37,0	27,6
A35	68,9	64,9	61,1	55,8	50,6	43,8	39,7	35,0	25,7
A40	65,7	62,1	58,4	53,3	48,2	41,6	37,5	32,9	23,8
A44	–	–	–	–	46,3	39,8	35,8	31,3	22,2

Tab. 203 Režim chlazení AWP53 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,3	6,5	6,9
A20	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,4	5,7	5,8	6,3
A25	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,5
A30	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,6
A35	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7
A40	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9
A44	–	–	–	–	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4

Tab. 207 Režim chlazení AWP53 – COP W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	87,5	82,8	78,0	71,5	65,2	57,2	52,2	46,7	35,9
A20	84,3	79,8	75,2	68,9	62,7	54,8	49,9	44,5	33,8
A25	81,2	76,8	72,3	66,2	60,2	52,4	47,6	42,3	31,8
A30	78,1	73,9	69,5	63,6	57,7	50,1	45,4	40,1	29,8
A35	75,0	70,9	66,7	60,9	55,2	47,8	43,2	38,0	27,8
A40	71,9	68,0	63,9	58,3	52,7	45,5	41,0	35,9	25,8
A44	–	–	–	–	50,8	43,6	39,2	34,2	24,2

Tab. 204 Režim chlazení AWP53 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,6	5,7	5,9	6,1	6,3	6,4	6,8	7,0	7,4
A20	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,8	6,1	6,3	6,8
A25	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	5,2	5,3	5,5	5,9
A30	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9
A35	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0
A40	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
A44	–	–	–	–	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6

Tab. 208 Režim chlazení AWP53 – COP W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	92,4	87,5	82,4	75,5	68,9	60,3	54,9	49,1	37,7
A20	89,2	84,4	79,5	72,8	66,2	57,8	52,6	46,8	35,5
A25	85,9	81,3	76,5	70,0	63,6	55,3	50,2	44,6	33,4
A30	82,7	78,3	73,6	67,3	61,1	52,9	48,0	42,4	31,3
A35	79,5	75,2	70,7	64,6	58,5	50,6	45,7	40,2	29,3
A40	76,3	72,2	67,8	61,9	56,0	48,2	43,4	38,1	27,3
A44	–	–	–	–	54,0	46,4	41,7	36,4	25,7

Tab. 205 Režim chlazení AWP53 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,2	7,4	7,9
A20	5,1	5,3	5,5	5,7	6,0	6,2	6,4	6,7	7,2
A25	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,2
A30	3,9	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,2
A35	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	4,1	4,1	4,1	4,2
A40	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
A44	–	–	–	–	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8

Tab. 209 Režim chlazení AWP53 – COP W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	100,2	94,8	89,4	81,9	74,2	65,2	59,3	53,0	40,5
A20	96,7	91,6	86,3	79,0	71,8	62,6	56,9	50,6	38,2
A25	93,5	88,4	83,2	76,1	69,1	60,1	54,4	48,2	36,0
A30	90,1	85,2	80,2	73,3	66,4	57,6	52,1	45,9	33,8
A35	86,7	82,1	77,2	70,4	63,8	55,1	49,7	43,7	31,7
A40	83,4	78,9	74,2	67,7	61,2	52,7	47,4	41,5	29,7
A44	–	–	–	–	59,1	50,8	45,6	39,8	28,1

Tab. 206 Režim chlazení AWP53 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,2	6,5	6,7	6,9	7,1	7,4	7,9	8,1	8,7
A20	5,5	5,7	6,0	6,2	6,5	6,7	7,0	7,3	7,9
A25	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	6,0	6,1	6,3	6,8
A30	4,3	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,2	5,4	5,7
A35	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6
A40	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,7	3,7	3,7
A44	–	–	–	–	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1

Tab. 210 Režim chlazení AWP53 – COP W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	108,6	102,8	96,9	88,8	80,5	70,6	64,0	57,2	43,5
A20	105,0	99,4	93,7	85,7	77,9	67,9	61,5	54,7	41,1
A25	101,5	96,1	90,5	82,7	75,1	65,2	59,0	52,2	38,8
A30	98,0	92,8	87,3	79,8	72,3	62,6	56,6	49,9	36,6
A35	95,3	89,5	84,2	76,9	69,6	60,1	54,2	47,6	34,4
A40	91,2	86,3	81,1	74,0	66,9	57,6	51,8	45,3	32,3
A44	–	–	–	–	64,8	55,7	50,0	43,6	30,7

Tab. 211 Režim chlazení AWP53 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,7	6,9	7,2	7,5	7,7	8,2	8,6	9,0	9,7
A20	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,8
A25	5,2	5,5	5,7	6,0	6,3	6,5	6,7	7,0	7,6
A30	4,6	4,8	5,0	5,2	5,5	5,7	5,8	6,0	6,3
A35	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,9	4,9	5,0	5,1
A40	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1
A44	–	–	–	–	3,6	3,7	3,5	3,5	3,4

Tab. 213 Režim chlazení AWP53 – COP W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	114,6	108,6	101,3	93,7	85,5	74,4	67,4	60,2	45,7
A20	110,9	105,0	98,8	90,5	80,4	71,6	64,3	57,6	43,2
A25	107,3	101,5	95,6	87,4	79,3	68,9	62,3	55,1	40,9
A30	103,7	98,1	92,4	84,4	76,5	66,2	59,8	52,7	38,6
A35	100,1	94,8	89,2	81,4	73,7	63,6	57,4	50,4	36,4
A40	96,6	91,5	86,1	78,5	71,0	61,1	55,0	48,1	34,3
A44	–	–	–	–	68,9	59,2	53,2	46,4	32,6

Tab. 212 Režim chlazení AWP53 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	7,0	7,3	7,5	8,0	8,2	8,8	9,1	9,7	10,5
A20	6,3	6,5	6,8	7,2	7,4	7,9	8,1	8,6	9,5
A25	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,2	7,5	8,2
A30	4,9	5,1	5,3	5,6	5,8	6,1	6,2	6,4	6,8
A35	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,2	5,4	5,6
A40	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,4	4,4	4,4
A44	–	–	–	–	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7

Tab. 214 Režim chlazení AWP53 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP59

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	38,6	37,1	35,1	32,2	30,1	27,6	25,7	–	–
A-15	47,2	44,6	42,6	39,7	36,2	33,5	30,2	27,0	21,5
A-10	54,4	52,3	49,7	46,0	41,8	37,4	33,8	29,0	22,4
A-7	60,0	56,6	54,7	50,4	45,7	42,6	37,7	31,7	25,0
A-2	65,8	62,6	60,0	55,0	50,1	46,0	40,4	34,6	26,5
A2	73,1	70,0	66,6	60,8	55,6	50,3	43,7	38,1	28,3
A7	89,9	84,7	80,3	73,0	66,6	59,9	52,8	44,5	34,4
A10	94,1	89,8	85,1	77,4	70,5	63,2	55,7	46,9	36,1
A18	109,3	104,3	98,9	89,8	81,6	73,1	64,1	53,8	41,3

Tab. 215 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W25

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	–	–
A-15	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1	3,5	3,7
A-10	3,0	3,0	3,1	3,3	3,3	3,4	3,5	3,9	4,1
A-7	3,3	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,3	4,6
A-2	3,6	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,8	5,0
A2	4,0	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8	4,8	5,5	5,6
A7	5,0	5,0	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,6	7,0
A10	5,2	5,3	5,5	5,8	5,9	6,1	6,3	6,9	7,3
A18	5,9	6,0	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	8,1	8,6

Tab. 217 Režim vytápění AWP59 – COP W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	36,4	35,0	33,5	31,1	28,1	26,0	23,8	–	–
A-15	45,4	42,7	40,5	37,4	34,5	31,6	28,6	25,1	20,1
A-10	53,2	50,9	48,2	44,2	39,8	36,2	32,4	27,9	21,7
A-7	58,5	55,2	53,0	48,4	44,4	40,3	36,1	30,1	24,1
A-2	64,4	61,2	58,4	53,2	48,6	43,9	39,1	32,8	25,5
A2	71,9	68,6	65,1	59,2	53,9	48,4	42,7	36,1	27,1
A7	88,5	83,8	79,4	72,0	65,4	58,6	51,4	43,1	32,8
A10	93,1	88,7	84,0	76,2	69,2	61,9	54,2	45,4	34,5
A18	107,9	102,8	97,4	88,3	80,0	71,4	62,5	52,1	39,5

Tab. 216 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	–	–
A-15	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	3,0	3,2
A-10	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,2	3,5	3,7
A-7	2,9	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	4,2
A-2	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,3	4,5
A2	3,6	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,8	5,0
A7	4,4	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,9	6,2
A10	4,6	4,7	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	6,2	6,5
A18	5,3	5,4	5,7	6,0	6,2	6,4	6,6	7,2	7,6

Tab. 218 Režim vytápění AWP59 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	35,2	33,6	31,9	29,2	26,8	24,5	22,1	–	–
A-15	43,8	41,8	39,5	36,0	33,0	29,8	26,7	23,0	18,7
A-10	52,1	49,6	46,9	42,6	38,9	35,1	31,1	26,5	21,0
A-7	58,0	54,3	51,4	46,6	42,4	38,2	33,8	28,6	22,5
A-2	63,8	60,1	56,9	51,6	46,8	42,0	37,0	31,2	24,1
A2	71,0	67,3	63,7	57,7	52,3	46,7	40,9	34,3	26,1
A7	87,2	83,0	78,7	71,2	64,5	57,5	50,3	42,0	31,6
A10	92,3	87,9	83,2	75,2	68,1	60,7	53,0	44,2	33,1
A18	106,7	101,5	96,2	87,0	78,7	70,0	61,0	50,6	38,1

Tab. 219 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	–	–
A-15	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7
A-10	2,4	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,2
A-7	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,3	3,5
A-2	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8
A2	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,1	4,3
A7	4,0	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,8	5,2	5,3
A10	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,5	5,6
A18	4,7	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,8	6,3	6,6

Tab. 223 Režim vytápění AWP59 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	34,1	32,7	31,1	28,3	25,6	23,4	–	–	–
A-15	42,2	40,0	38,6	34,8	31,8	28,7	24,8	21,0	17,4
A-10	51,0	48,4	45,6	41,1	38,1	34,1	30,0	25,2	19,6
A-7	55,8	52,9	49,9	44,9	40,5	36,1	31,6	26,4	21,9
A-2	62,0	58,8	55,6	50,0	45,2	40,2	35,5	29,6	23,4
A2	69,7	66,2	62,6	56,5	51,0	45,3	40,3	33,6	25,3
A7	87,0	82,5	78,2	70,5	63,7	56,7	49,4	41,0	30,5
A10	91,8	87,2	82,6	74,5	67,3	59,8	52,0	43,2	32,0
A18	105,7	100,5	95,3	86,0	77,6	68,9	60,0	49,5	37,0

Tab. 220 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	–	–	–
A-15	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,2
A-10	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6
A-7	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,7	2,9
A-2	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1	3,2
A2	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,6
A7	3,6	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,2	4,5	4,5
A10	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7
A18	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9	5,0	5,2	5,5	5,6

Tab. 224 Režim vytápění AWP59 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	29,1	29,1	29,1	26,5	23,6	21,7	–	–	–
A-15	40,8	39,3	37,6	33,8	30,1	27,5	23,9	20,0	16,2
A-10	50,2	47,3	44,5	40,1	36,5	33,2	29,0	24,1	18,9
A-7	54,6	50,7	48,6	43,3	38,8	34,3	29,6	24,2	20,5
A-2	60,6	57,2	54,4	48,7	43,7	38,6	33,7	27,8	22,4
A2	68,0	65,3	61,7	55,4	49,7	43,9	38,9	32,2	24,7
A7	86,6	82,2	77,9	70,1	63,2	56,1	48,7	40,4	29,8
A10	91,4	86,8	82,2	74,0	66,7	59,1	51,3	42,4	31,2
A18	104,9	99,7	94,5	85,2	76,7	68,0	59,3	48,6	36,1

Tab. 221 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W45

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	–	–	–
A-15	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7
A-10	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1
A-7	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,3
A-2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6
A2	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0
A7	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,7
A10	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	3,9
A18	3,8	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,6

Tab. 225 Režim vytápění AWP59 – COP W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	36,2	36,2	36,2	31,7	28,9	26,0	22,9	19,1	15,2
A-10	43,5	43,5	43,5	39,4	35,0	31,9	28,1	23,2	18,1
A-7	52,7	49,1	47,4	41,9	37,2	32,5	28,6	23,2	19,3
A-2	58,8	55,9	53,4	47,5	42,3	37,1	32,6	26,6	21,1
A2	66,3	64,5	60,9	54,4	48,7	42,8	37,6	30,9	23,3
A7	86,2	81,3	77,0	69,2	62,3	55,2	47,7	39,5	28,9
A10	90,2	85,6	81,1	72,9	65,6	58,1	50,3	41,5	30,3
A18	103,3	98,1	93,0	83,7	75,4	66,7	58,2	47,7	35,2

Tab. 222 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W50

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
A-10	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
A-7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9
A-2	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
A2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4
A7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	2,9
A10	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,1
A18	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,7

Tab. 226 Režim vytápění AWP59 – COP W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	38,2	38,2	38,2	38,2	33,7	29,9	27,0	21,4	17,7
A-7	51,0	47,7	45,4	40,7	35,8	30,9	26,9	21,4	18,3
A-2	57,2	54,4	51,6	46,0	40,7	35,3	30,4	25,2	20,0
A2	64,9	62,9	59,4	52,7	46,9	40,9	34,8	29,9	22,2
A7	85,8	80,3	76,1	68,2	61,2	54,0	46,5	38,3	27,6
A10	89,2	84,6	80,2	71,8	64,5	56,9	49,0	40,3	29,0
A18	101,9	96,7	91,8	82,4	74,0	65,5	57,0	46,5	34,0

Tab. 227 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	33,7	29,2	23,8	19,0
A2	–	–	–	–	–	39,5	33,5	28,1	22,3
A7	–	–	–	–	–	47,6	43,4	36,9	31,7
A10	–	–	–	–	–	50,0	45,7	39,2	34,1
A18	–	–	–	–	–	58,1	52,9	45,3	39,3

Tab. 228 Režim vytápění AWP59 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4
A-7	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5
A-2	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
A2	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	1,9
A7	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,4
A10	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5
A18	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0

Tab. 229 Režim vytápění AWP59 – COP W55

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A-20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A-2	–	–	–	–	–	1,5	1,5	1,4	1,2
A2	–	–	–	–	–	2,0	1,8	1,7	1,4
A7	–	–	–	–	–	2,4	2,3	2,2	2,0
A10	–	–	–	–	–	2,5	2,5	2,3	2,2
A18	–	–	–	–	–	2,9	2,9	2,7	2,6

Tab. 230 Režim vytápění AWP59 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP59

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	92,1	87,7	83,4	75,6	68,6	61,1	53,7	45,1	34,7
A20	88,8	84,6	80,4	72,8	66,0	58,7	51,4	42,9	32,7
A25	85,4	81,4	77,3	70,0	63,4	56,2	49,1	40,8	30,7
A30	82,1	78,3	74,3	67,2	60,8	53,8	46,8	38,6	28,6
A35	79,2	75,1	71,2	64,4	58,2	51,4	44,5	36,5	26,7
A40	75,4	71,8	68,2	61,6	55,5	48,9	42,2	34,4	24,7
A44	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	40,4	32,7	23,1

Tab. 231 Režim chlazení AWP59 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	4,8	5,0	5,1	5,4	5,6	5,7	5,9	6,4	6,8
A20	4,3	4,4	4,5	4,8	5,0	5,2	5,4	5,8	6,2
A25	3,7	3,9	3,9	4,2	4,4	4,6	4,7	5,0	5,4
A30	3,3	3,4	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5
A35	2,9	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6
A40	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	2,9	2,9
A44	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3

Tab. 233 Režim chlazení AWP59 – COP W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C)								
	[kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	100,1	95,5	90,7	82,2	74,5	66,3	58,2	48,7	37,3
A20	96,7	92,1	87,5	79,2	71,8	63,7	55,7	46,4	35,1
A25	93,1	88,7	84,2	76,2	69,0	61,1	53,3	44,1	33,0
A30	89,6	85,4	81,0	73,3	66,2	58,6	50,9	41,9	30,9
A35	86,1	82,0	77,8	70,3	63,5	56,0	48,5	39,7	28,8
A40	82,5	78,6	74,6	67,4	60,8	53,5	46,1	37,5	26,8
A44	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	44,6	35,7	25,1

Tab. 232 Režim chlazení AWP59 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,2	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,9	7,3
A20	4,6	4,7	4,8	5,1	5,4	5,6	5,8	6,2	6,7
A25	4,0	4,2	4,2	4,5	4,7	4,9	5,1	5,4	5,8
A30	3,5	3,6	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8
A35	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9
A40	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1	3,1	3,2	3,2	3,1
A44	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6

Tab. 234 Režim chlazení AWP59 – COP W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	105,9	100,9	95,9	86,8	78,7	70,0	61,4	51,2	39,1
A20	102,2	97,4	92,5	83,7	75,8	67,3	58,8	48,8	36,8
A25	98,5	93,9	89,1	80,6	72,9	64,6	56,3	46,5	34,6
A30	94,9	90,5	85,8	77,6	70,1	62,0	53,8	44,2	32,5
A35	91,2	87,0	82,5	74,6	67,3	59,4	51,4	41,9	30,4
A40	87,6	83,5	79,2	71,5	64,5	56,8	49,0	39,7	28,3
A44	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	46,0	38,0	26,6

Tab. 235 Režim chlazení AWP59 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	110,2	105,0	99,6	90,3	81,9	73,0	64,2	55,4	44,4
A20	106,5	101,4	96,2	87,2	78,9	70,3	61,1	50,6	38,0
A25	102,7	97,9	93,0	84,1	76,0	67,6	58,6	48,2	35,8
A30	99,0	94,4	89,6	81,0	73,2	65,0	56,1	46,0	33,6
A35	95,3	91,0	86,3	78,0	70,4	62,4	53,7	43,7	31,5
A40	91,8	87,5	83,0	75,0	67,6	59,8	51,3	41,5	29,5
A44	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	48,2	39,8	27,9

Tab. 236 Režim chlazení AWP59 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	119,5	113,9	108,0	98,9	89,7	80,5	71,2	60,0	47,5
A20	115,6	110,2	104,5	94,6	85,7	76,3	66,0	54,7	39,2
A25	111,7	106,6	101,0	91,4	82,6	73,5	63,6	52,3	38,6
A30	107,9	102,8	97,5	88,2	79,7	70,7	61,0	49,9	36,4
A35	103,5	99,2	94,1	85,1	76,8	68,0	58,5	47,6	34,2
A40	100,2	95,5	90,7	82,0	73,9	64,5	56,1	45,4	32,2
A44	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	54,1	43,6	30,5

Tab. 237 Režim chlazení AWP59 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	126,4	120,4	114,2	103,3	93,6	83,3	73,1	62,9	49,1
A20	122,1	116,4	110,3	99,8	90,4	80,5	70,6	60,8	44,5
A25	118,1	112,6	106,7	96,5	87,4	77,6	67,1	55,1	40,2
A30	114,1	108,8	103,1	93,4	84,3	74,4	64,5	52,7	38,4
A35	110,2	105,1	99,6	90,2	81,4	72,1	62,0	50,4	36,2
A40	106,3	101,4	96,1	87,0	78,2	68,8	59,1	48,1	34,1
A44	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	56,7	46,1	32,5

Tab. 238 Režim chlazení AWP59 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,4	5,6	5,7	6,1	6,3	6,6	6,8	7,3	7,5
A20	4,8	5,0	5,0	5,4	5,7	5,9	6,1	6,6	7,1
A25	4,2	4,4	4,4	4,7	5,0	5,2	5,4	5,7	6,1
A30	3,7	3,8	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1
A35	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1
A40	2,8	2,9	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,3
A44	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7

Tab. 239 Režim chlazení AWP59 – COP W12

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	5,7	5,9	6,0	6,4	6,7	6,8	7,0	7,8	8,5
A20	5,0	5,2	5,3	5,7	6,0	6,3	6,6	7,1	7,6
A25	4,5	4,6	4,7	5,0	5,3	5,6	5,8	6,2	6,6
A30	3,9	4,1	4,1	4,4	4,6	4,9	5,1	5,2	5,5
A35	3,4	3,6	3,6	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5
A40	3,0	3,1	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	3,6	3,6
A44	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0

Tab. 240 Režim chlazení AWP59 – COP W15

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,1	6,3	6,4	6,9	7,4	7,6	7,8	8,4	8,8
A20	5,4	5,6	5,7	6,2	6,6	6,9	7,3	7,8	8,0
A25	4,8	5,0	5,1	5,5	5,8	6,1	6,4	6,8	7,3
A30	4,2	4,4	4,5	4,8	5,1	5,4	5,6	5,8	6,1
A35	3,7	3,9	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	4,8	5,0
A40	3,3	3,4	3,4	3,6	3,8	3,9	4,1	4,0	4,0
A44	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,4	3,3

Tab. 241 Režim chlazení AWP59 – COP W18

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)								
	100%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%
A15	6,4	6,7	6,8	7,2	7,7	7,8	8,0	8,8	9,1
A20	5,7	5,9	6,0	6,5	7,0	7,4	7,9	8,6	8,9
A25	5,1	5,3	5,3	5,8	6,2	6,6	6,9	7,3	7,9
A30	4,5	4,7	4,7	5,1	5,4	5,7	6,0	6,2	6,6
A35	4,0	4,1	4,1	4,5	4,7	5,0	5,1	5,2	5,4
A40	3,5	3,6	3,6	3,9	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3
A44	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,7	3,6

Tab. 242 Režim chlazení AWP59 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP65

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	44,9	39,0	35,6	32,3	29,0	25,7	15,8
A-15	56,0	49,4	45,8	42,1	38,5	34,8	23,9
A-10	60,6	53,9	50,2	46,3	42,5	38,7	27,4
A-7	66,4	59,2	55,2	51,1	46,9	42,1	30,0
A2	91,1	81,3	75,7	70,0	64,2	57,8	37,8
A7	104,0	92,8	86,5	80,0	73,4	65,0	45,0
A10	112,3	100,1	93,2	86,1	78,9	69,1	47,8
A18	137,7	122,3	113,5	10,6	95,5	83,1	56,6

Tab. 243 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W25

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	2,16	2,18	2,19	2,20	2,20	2,22	2,27
A-15	2,55	2,56	2,57	2,58	2,59	2,61	2,66
A-10	2,78	2,82	2,83	2,84	2,86	2,88	2,94
A-7	3,23	3,28	3,30	3,32	3,34	3,38	3,44
A2	3,89	3,96	4,00	4,02	4,04	4,10	4,18
A7	5,05	5,22	5,31	5,41	5,50	5,60	5,71
A10	5,46	5,65	5,76	5,88	5,99	6,10	6,22
A18	6,13	6,38	6,52	6,67	6,83	6,97	7,10

Tab. 247 Režim vytápění AWP65 – COP W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	44,28	38,52	35,14	31,87	28,61	25,34	15,28
A-15	55,21	48,04	43,82	39,75	35,67	31,60	23,38
A-10	59,78	52,01	47,44	43,03	38,62	34,22	26,82
A-7	66,16	57,56	52,50	47,62	42,75	37,87	29,44
A2	84,40	73,42	66,97	60,75	54,53	48,31	36,98
A7	102,82	91,60	85,22	78,75	72,14	63,87	43,83
A10	110,86	98,69	91,76	84,74	77,57	67,96	46,63
A18	135,75	120,44	111,71	102,87	93,89	81,68	55,28

Tab. 244 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	2,02	2,06	2,08	2,09	2,10	2,15	2,19
A-15	2,34	2,35	2,35	2,36	2,36	2,36	2,41
A-10	2,56	2,59	2,60	2,61	2,61	2,61	2,67
A-7	2,97	3,02	3,04	3,05	3,06	3,10	3,16
A2	3,58	3,65	3,68	3,70	3,71	3,80	3,88
A7	4,62	4,77	4,85	4,93	5,02	5,10	5,20
A10	4,98	5,15	5,25	5,35	5,45	5,55	5,66
A18	5,58	5,80	5,93	6,06	6,20	6,30	6,42

Tab. 248 Režim vytápění AWP65 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	43,70	38,02	34,68	31,46	28,24	25,01	15,00
A-15	54,50	47,41	43,25	39,23	35,21	31,19	23,14
A-10	59,00	51,33	46,82	42,47	38,12	33,77	26,48
A-7	65,30	56,81	51,82	47,01	42,19	37,38	28,98
A2	84,10	73,17	66,74	60,54	54,34	48,14	36,19
A7	100,91	90,60	84,22	77,76	71,16	62,99	42,93
A10	109,65	97,52	90,61	83,61	76,47	67,01	45,69
A18	133,98	118,80	110,16	101,38	92,48	80,49	54,19

Tab. 245 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,91	1,94	1,97	1,98	1,99	2,01	2,05
A-15	2,18	2,19	2,18	2,18	2,17	2,17	2,21
A-10	2,37	2,39	2,41	2,41	2,41	2,40	2,45
A-7	2,74	2,77	2,80	2,82	2,82	2,82	2,88
A2	3,28	3,34	3,38	3,40	3,42	3,44	3,51
A7	4,19	4,33	4,39	4,46	4,56	4,66	4,75
A10	4,51	4,66	4,74	4,82	4,93	5,05	5,15
A18	5,04	5,23	5,34	5,44	5,59	5,76	5,88

Tab. 249 Režim vytápění AWP65 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	42,44	36,92	33,68	30,55	27,42	24,29	14,56
A-15	52,93	46,04	42,00	38,10	34,20	30,29	22,47
A-10	57,30	49,85	45,47	41,25	37,02	32,80	25,72
A-7	63,42	55,17	50,33	45,65	40,97	36,30	28,15
A2	83,60	72,73	66,34	60,18	54,01	47,85	35,75
A7	99,25	88,24	81,99	75,65	69,18	61,26	41,75
A10	106,76	93,80	87,19	80,48	73,61	65,15	44,25
A18	130,12	114,11	105,86	97,49	88,96	78,16	52,40

Tab. 246 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,89	1,92	1,93	1,97	1,98	1,99	2,03
A-15	2,04	2,05	2,05	2,04	2,05	2,08	2,12
A-10	2,15	2,16	2,17	2,17	2,18	2,20	2,25
A-7	2,41	2,43	2,44	2,45	2,45	2,48	2,53
A2	3,20	3,25	3,27	3,33	3,35	3,41	3,47
A7	3,80	3,92	3,98	4,02	4,09	4,17	4,26
A10	4,09	4,26	4,33	4,40	4,50	4,62	4,71
A18	4,44	4,66	4,75	4,84	4,97	5,14	5,25

Tab. 250 Režim vytápění AWP65 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	41,99	36,53	33,32	30,22	27,13	24,03	14,41
A-15	52,36	45,55	41,55	37,69	33,83	29,97	22,23
A-10	55,79	48,54	44,27	40,16	36,05	31,93	23,65
A-7	60,10	52,29	47,69	43,26	38,83	34,40	25,97
A2	83,10	72,30	65,94	59,82	53,69	47,56	35,48
A7	98,09	87,70	81,45	75,12	68,67	60,85	41,14
A10	105,97	93,13	86,53	79,84	73,00	64,66	43,77
A18	128,73	112,93	104,76	96,45	88,00	77,39	51,73

Tab. 251 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W45

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,87	1,89	1,90	1,90	1,92	1,97	2,01
A-15	1,90	1,91	1,91	1,91	1,93	1,99	2,03
A-10	1,93	1,93	1,93	1,92	1,95	2,00	2,04
A-7	2,07	2,08	2,08	2,08	2,07	2,13	2,18
A2	3,12	3,16	3,16	3,16	3,16	3,25	3,31
A7	3,40	3,52	3,56	3,59	3,63	3,69	3,76
A10	3,67	3,86	3,92	3,97	4,06	4,18	4,27
A18	3,85	4,09	4,17	4,24	4,35	4,53	4,62

Tab. 255 Režim vytápění AWP65 – COP W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–		
A-15	51,45	44,76	40,83	37,03	33,24	29,45	21,84
A-10	54,18	47,13	42,99	39,00	35,00	31,01	22,66
A-7	59,55	51,81	47,26	42,87	38,48	34,09	23,80
A2	82,87	72,10	65,76	59,65	53,54	47,43	33,31
A7	97,07	86,78	76,44	70,50	64,43	58,29	38,59
A10	104,51	87,32	81,13	74,84	68,42	61,89	40,94
A18	126,49	111,01	102,99	94,83	86,53	77,05	51,23

Tab. 252 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W50

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–					
A-15	1,77	1,78	1,79	1,81	1,82	1,83	1,86
A-10	1,81	1,81	1,82	1,84	1,85	1,86	1,90
A-7	1,84	1,89	1,90	1,90	1,89	1,90	1,93
A2	2,54	2,57	2,59	2,59	2,58	2,57	2,62
A7	3,02	3,07	3,13	3,15	3,20	3,25	3,31
A10	3,21	3,36	3,42	3,46	3,58	3,67	3,74
A18	3,50	3,67	3,74	3,80	3,95	4,08	4,17

Tab. 256 Režim vytápění AWP65 – COP W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–		
A-15	50,54	43,97	40,11	36,38	32,65	28,93	21,46
A-10	52,56	45,73	41,71	37,83	33,96	30,08	22,16
A-7	59,00	51,33	46,82	42,47	38,12	33,77	23,40
A2	82,07	71,40	71,40	65,13	59,08	53,03	46,98
A7	96,05	83,56	76,22	69,14	62,06	54,98	38,09
A10	103,04	86,09	79,99	73,79	67,46	61,02	40,44
A18	124,25	109,09	101,21	93,21	85,05	76,72	50,73

Tab. 253 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–					
A-15	1,65	1,70	1,71	1,71	1,71	1,72	1,75
A-10	1,69	1,74	1,74	1,73	1,72	1,72	1,76
A-7	1,73	1,77	1,76	1,75	1,72	1,73	1,76
A2	2,39	2,40	2,40	2,38	2,36	2,44	2,49
A7	2,80	2,88	2,89	2,89	2,90	2,91	2,96
A10	3,01	3,12	3,15	3,17	3,19	3,24	3,31
A18	3,25	3,41	3,44	3,47	3,51	3,59	3,66

Tab. 257 Režim vytápění AWP65 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–					
A-15	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–					
A-7	–	–	–	–	41,43	37,15	28,73
A2	–	–	–	–	55,21	49,39	37,62
A7	–	–	–	–	60,82	54,32	40,50
A10	–	–	–	–	64,36	57,46	42,77
A18	–	–	–	–	76,40	67,96	50,00

Tab. 254 Režim vytápění AWP65 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–					
A-15	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–					
A-7	–	–	–	–	1,53	1,57	1,64
A2	–	–	–		2,18	2,20	2,21
A7	–	–	–	–	2,63	2,64	2,66
A10	–	–	–		2,86	2,88	2,91
A18	–	–	–	–	3,12	3,15	3,17

Tab. 258 Režim vytápění AWP65 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP65

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	102,80	93,09	86,11	79,23	72,19	65,13	57,09
A20	102,43	92,24	85,41	78,66	71,73	64,78	56,52
A25	102,05	91,39	84,71	78,09	71,27	64,42	55,96
A30	98,49	89,70	83,30	76,94	70,35	63,71	55,40
A35	94,78	86,42	80,35	74,07	67,67	61,18	54,84
A40	91,20	83,06	77,21	71,13	64,91	58,60	54,29
A44	87,47	79,78	74,03	68,15	62,12	55,97	52,66

Tab. 259 Režim chlazení AWP65 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	4,59	4,73	4,83	4,95	5,07	5,20	5,45
A20	4,15	4,48	4,59	4,71	4,83	4,96	5,00
A25	4,09	4,24	4,36	4,47	4,59	4,72	4,84
A30	3,61	3,74	3,84	3,93	4,02	4,11	4,19
A35	3,15	3,28	3,36	3,43	3,49	3,54	3,58
A40	2,78	2,86	2,92	2,96	3,00	3,02	3,03
A44	2,43	2,49	2,52	2,55	2,56	2,57	2,58

Tab. 264 Režim chlazení AWP65 – COP W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	112,78	101,96	94,22	86,48	78,81	71,02	58,23
A20	112,11	100,95	93,38	85,79	78,26	70,58	57,65
A25	111,44	99,93	92,54	85,10	77,71	70,15	57,07
A30	107,58	97,89	90,86	83,72	76,61	69,29	56,50
A35	103,70	94,37	87,56	80,77	73,73	66,62	55,94
A40	99,72	90,77	84,19	77,62	70,78	63,85	55,38
A44	95,69	87,10	80,88	74,41	67,79	61,04	53,72

Tab. 260 Režim chlazení AWP65 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,09	5,24	5,37	5,50	5,66	5,83	5,90
A20	4,56	4,68	4,76	4,85	4,95	5,05	5,40
A25	4,24	4,38	4,47	4,57	4,68	4,78	5,01
A30	3,93	4,08	4,18	4,29	4,41	4,52	4,63
A35	3,45	3,57	3,65	3,74	3,81	3,88	3,94
A40	3,01	3,11	3,17	3,22	3,27	3,30	3,31
A44	2,63	2,70	2,74	2,77	2,79	2,81	2,83

Tab. 265 Režim chlazení AWP65 – COP W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	119,75	108,16	99,88	91,60	83,28	75,08	59,40
A20	118,86	107,02	98,93	90,83	82,69	74,60	58,81
A25	117,97	105,89	97,99	90,05	82,10	74,11	58,22
A30	114,00	103,61	96,10	88,51	80,92	73,15	57,63
A35	109,85	99,91	92,65	85,30	77,92	70,36	57,06
A40	105,67	96,12	89,12	82,05	74,84	67,47	56,49
A44	101,42	92,27	85,53	78,76	71,71	64,54	54,79

Tab. 261 Režim chlazení AWP65 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,22	5,38	5,51	5,65	5,81	6,01	6,45
A20	4,62	4,73	4,81	4,90	5,00	5,09	5,70
A25	4,30	4,43	4,53	4,63	4,75	4,85	5,22
A30	3,98	4,13	4,24	4,36	4,49	4,61	4,74
A35	3,48	3,61	3,70	3,78	3,87	3,95	4,02
A40	3,04	3,13	3,20	3,26	3,31	3,35	3,37
A44	2,65	2,72	2,76	2,80	2,82	2,83	2,84

Tab. 266 Režim chlazení AWP65 – COP W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	128,02	115,46	106,49	97,54	88,58	79,74	60,59
A20	126,78	114,16	105,40	96,65	87,86	79,18	59,98
A25	125,54	112,86	104,31	95,76	87,15	78,62	59,38
A30	121,34	110,27	102,13	93,97	85,72	77,50	58,79
A35	117,01	106,32	98,52	90,62	82,60	74,59	58,20
A40	112,60	102,34	94,81	87,18	79,49	71,59	57,62
A44	102,28	98,29	91,05	83,67	76,22	68,53	55,89

Tab. 262 Režim chlazení AWP65 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,51	5,69	5,84	6,01	6,20	6,45	6,71
A20	4,86	4,99	5,09	5,19	5,30	5,43	6,04
A25	4,48	4,64	4,75	4,87	4,99	5,14	5,53
A30	4,10	4,28	4,41	4,54	4,69	4,85	5,02
A35	3,58	3,72	3,82	3,92	4,02	4,12	4,21
A40	3,11	3,22	3,29	3,36	3,43	3,47	3,51
A44	2,71	2,79	2,84	2,88	2,91	2,92	2,93

Tab. 267 Režim chlazení AWP65 – COP W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	139,07	125,21	115,34	105,50	95,69	85,92	61,80
A20	137,40	123,69	114,07	104,47	94,86	85,27	61,18
A25	135,74	122,16	112,79	103,43	94,02	84,62	60,57
A30	131,25	119,12	110,25	101,36	92,36	83,31	59,96
A35	126,71	114,93	106,42	97,79	89,06	80,30	59,36
A40	121,92	110,69	102,47	94,13	85,65	77,16	58,77
A44	103,28	99,27	91,96	84,50	76,98	69,22	–

Tab. 263 Režim chlazení AWP65 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	6,05	6,26	6,44	6,64	6,88	7,16	7,10
A20	5,16	5,27	5,36	5,45	5,54	5,64	6,41
A25	4,78	4,95	5,07	5,20	5,33	5,48	5,98
A30	4,41	4,62	4,77	4,94	5,13	5,32	5,55
A35	3,88	4,00	4,12	4,24	4,36	4,48	4,61
A40	3,33	3,46	3,54	3,62	3,69	3,76	3,81
A44	3,01	3,09	3,12	3,15	3,16	3,17	–

Tab. 268 Režim chlazení AWP65 – COP W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	146,62	131,89	121,38	110,94	100,53	90,18	63,03
A20	144,64	130,20	120,00	109,80	99,61	89,46	62,41
A25	142,66	128,51	118,61	108,65	98,70	88,74	61,78
A30	137,99	125,14	115,85	106,37	96,86	87,31	61,16
A35	133,17	120,79	111,77	102,67	93,43	84,13	60,55
A40	128,29	116,37	107,67	98,86	89,90	80,86	59,94
A44	104,78	100,26	92,88	85,35	77,75	69,91	–

Tab. 269 Režim chlazení AWP65 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	6,30	6,50	6,65	6,81	7,00	7,30	7,40
A20	5,50	5,63	5,73	5,84	5,95	6,07	6,90
A25	5,06	5,24	5,39	5,53	5,69	5,87	6,30
A30	4,62	4,86	5,04	5,22	5,43	5,66	5,94
A35	4,01	4,19	4,32	4,46	4,59	4,74	4,89
A40	3,48	3,61	3,70	3,79	3,88	3,95	4,02
A44	3,20	3,24	3,27	3,30	3,31	3,32	–

Tab. 270 Režim chlazení AWP65 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP75

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	52,10	47,68	41,05	37,37	33,68	30,00	16,31
A-15	62,99	58,14	50,98	47,07	43,15	39,23	24,43
A-10	66,80	62,04	54,89	50,93	46,87	42,89	27,89
A-7	74,20	69,07	61,34	57,00	52,60	48,15	31,30
A2	91,53	85,29	75,81	70,44	65,01	59,50	38,25
A7	111,09	103,63	92,22	85,72	79,14	72,43	45,45
A10	119,65	111,61	99,26	92,23	85,10	77,83	48,32
A18	146,42	136,37	120,92	112,12	103,19	94,13	57,09

Tab. 271 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W25

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	2,05	2,03	2,05	2,07	2,09	2,12	2,16
A-15	2,35	2,37	2,37	2,38	2,39	2,40	2,45
A-10	2,62	2,66	2,68	2,70	2,71	2,73	2,79
A-7	3,04	3,02	3,05	3,07	3,10	3,13	3,19
A2	3,67	3,63	3,66	3,70	3,74	3,79	3,86
A7	4,73	4,67	4,76	4,85	4,96	5,08	5,18
A10	5,08	5,03	5,14	5,25	5,38	5,52	5,63
A18	5,81	5,87	6,01	6,16	6,36	6,57	6,70

Tab. 274 Režim vytápění AWP75 – COP W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	51,36	47,01	40,47	36,84	33,21	29,57	15,81
A-15	62,10	56,83	48,93	44,54	40,14	35,75	23,91
A-10	65,86	60,27	51,89	47,23	42,57	37,92	27,34
A-7	73,15	66,94	57,63	52,46	47,29	42,12	30,68
A2	91,08	83,35	71,76	65,32	58,88	52,44	37,50
A7	110,84	101,43	89,16	82,85	76,44	69,90	44,33
A10	115,61	107,87	94,78	88,10	81,32	74,38	47,13
A18	141,18	131,47	115,29	106,96	98,50	89,89	55,78

Tab. 272 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,96	1,96	1,98	2,00	2,02	2,05	2,09
A-15	2,21	2,22	2,21	2,22	2,23	2,23	2,27
A-10	2,47	2,49	2,50	2,52	2,53	2,54	2,59
A-7	2,86	2,83	2,85	2,87	2,88	2,90	2,96
A2	3,46	3,45	3,49	3,52	3,56	3,62	3,69
A7	4,42	4,44	4,52	4,61	4,72	4,83	4,92
A10	4,69	4,74	4,83	4,93	5,06	5,18	5,29
A18	5,31	5,45	5,60	5,73	5,90	6,03	6,15

Tab. 275 Režim vytápění AWP75 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	50,70	46,40	39,94	36,36	32,77	29,19	15,53
A-15	61,29	56,09	48,29	43,96	39,62	35,29	23,67
A-10	65,00	59,48	51,21	46,62	42,02	37,42	27,00
A-7	72,20	66,07	56,89	51,78	46,68	41,57	30,21
A2	89,90	82,27	70,83	64,47	58,12	51,76	36,72
A7	110,59	100,86	89,03	82,72	76,27	69,75	43,43
A10	114,11	106,44	94,67	87,96	81,16	74,23	46,19
A18	139,35	129,79	115,08	106,71	98,20	89,58	54,69

Tab. 273 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,88	1,91	1,93	1,95	1,98	1,99	2,03
A-15	2,15	2,16	2,15	2,15	2,14	2,13	2,17
A-10	2,33	2,38	2,39	2,39	2,38	2,37	2,42
A-7	2,71	2,57	2,58	2,59	2,59	2,57	2,63
A2	3,24	3,28	3,32	3,36	3,40	3,42	3,48
A7	4,15	4,25	4,38	4,45	4,52	4,59	4,68
A10	4,30	4,57	4,72	4,80	4,90	4,97	5,07
A18	4,80	5,10	5,30	5,41	5,56	5,64	5,75

Tab. 276 Režim vytápění AWP75 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	49,24	45,06	38,79	35,31	31,83	28,35	15,08
A-15	59,52	54,47	46,90	42,69	38,48	34,27	22,99
A-10	63,13	57,77	49,74	45,27	40,81	36,35	26,23
A-7	70,12	64,17	55,24	50,29	45,33	40,37	29,34
A2	89,30	81,73	70,36	64,05	57,73	51,42	36,48
A7	109,86	100,29	88,90	82,60	76,10	69,60	43,34
A10	113,36	105,77	92,93	86,37	79,73	72,93	44,75
A18	138,42	128,90	113,04	104,87	96,58	88,13	52,90

Tab. 277 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,86	1,88	1,90	1,92	1,94	1,97	2,01
A-15	2,01	2,04	2,04	2,03	2,03	2,05	2,09
A-10	2,11	2,18	2,18	2,18	2,19	2,21	2,25
A-7	2,39	2,31	2,32	2,33	2,32	2,34	2,38
A2	3,16	3,20	3,22	3,24	3,26	3,31	3,38
A7	3,76	3,86	3,95	4,01	4,06	4,13	4,21
A10	3,96	4,13	4,24	4,32	4,44	4,54	4,63
A18	4,30	4,56	4,70	4,79	4,92	5,05	5,15

Tab. 282 Režim vytápění AWP75 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	48,71	44,58	38,38	34,93	31,49	28,05	14,92
A-15	58,89	53,89	46,40	42,23	38,07	33,91	22,75
A-10	60,86	55,69	47,95	43,65	39,34	35,04	24,17
A-7	65,30	59,76	51,45	46,83	42,21	37,60	26,46
A2	88,16	80,68	69,46	63,23	57,00	50,76	36,00
A7	106,60	99,72	88,61	82,29	75,90	69,38	41,64
A10	113,00	105,41	92,67	86,11	79,46	72,67	44,27
A18	137,50	128,06	112,34	104,22	95,96	87,56	52,23

Tab. 278 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W45

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,84	1,86	1,87	1,89	1,91	1,95	1,99
A-15	1,87	1,92	1,92	1,90	1,93	1,96	2,00
A-10	1,90	1,97	1,97	1,96	1,99	2,05	2,09
A-7	2,06	2,05	2,05	2,06	2,06	2,10	2,14
A2	3,07	3,11	3,12	3,12	3,11	3,20	3,27
A7	3,37	3,47	3,52	3,57	3,61	3,67	3,74
A10	3,62	3,70	3,76	3,83	3,99	4,11	4,19
A18	3,79	4,03	4,11	4,18	4,29	4,46	4,55

Tab. 283 Režim vytápění AWP75 – COP W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	57,86	52,95	45,59	41,50	37,41	33,32	22,35
A-10	59,80	54,73	47,11	42,89	38,66	34,43	23,75
A-7	65,05	59,53	51,25	46,66	42,06	37,46	24,13
A2	87,16	79,77	68,67	62,51	56,35	50,19	33,83
A7	105,19	96,27	82,88	75,44	68,00	60,57	39,09
A10	112,66	105,08	92,41	85,85	79,20	72,41	41,44
A18	136,66	127,19	111,63	103,56	95,35	86,99	51,73

Tab. 279 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W50

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,74	1,75	1,76	1,76	1,78	1,79	1,82
A-10	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	1,82	1,86
A-7	1,80	1,86	1,87	1,85	1,85	1,86	1,89
A2	2,49	2,52	2,54	2,52	2,52	2,51	2,56
A7	2,95	3,01	3,07	3,07	3,13	3,17	3,24
A10	3,14	3,29	3,35	3,37	3,50	3,59	3,66
A18	3,42	3,60	3,67	3,70	3,86	3,99	4,07

Tab. 284 Režim vytápění AWP75 – COP W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	56,84	52,02	44,78	40,76	36,75	32,73	21,95
A-10	58,74	53,76	46,28	42,13	37,97	33,82	23,33
A-7	63,90	58,48	50,35	45,83	41,31	36,79	23,63
A2	86,16	78,85	67,88	61,79	55,70	49,61	33,33
A7	104,82	95,93	82,59	75,18	67,76	60,35	38,59
A10	112,23	104,69	92,14	85,62	78,99	72,23	40,94
A18	135,60	126,23	110,83	102,82	94,70	86,41	51,23

Tab. 280 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,50	1,53	1,55	1,56	1,58	1,60	1,63
A-10	1,59	1,62	1,63	1,63	1,63	1,63	1,67
A-7	1,71	1,71	1,72	1,71	1,70	1,70	1,73
A2	2,36	2,38	2,39	2,26	2,25	2,34	2,39
A7	2,72	2,77	2,81	2,83	2,86	2,89	2,95
A10	2,90	2,94	3,06	3,08	3,17	3,21	3,27
A18	3,14	3,19	3,33	3,37	3,49	3,49	3,56

Tab. 285 Režim vytápění AWP75 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–					
A-15	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–					
A-7	–	–	–	–	44,49	38,13	28,98
A2	–	–	–	–	58,30	52,64	37,87
A7	–	–	–	–	68,25	55,19	41,14
A10	–	–	–	–	72,25	58,38	43,45
A18	–	–	–	–	86,01	69,05	50,80

Tab. 286 Režim vytápění AWP75 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–					
A-15	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–					
A-7	–	–	–	–	1,50	1,54	1,62
A2	–	–	–		2,11	2,19	2,20
A7	–	–	–	–	2,51	2,40	2,60
A10	–	–	–		2,74	2,80	2,84
A18	–	–	–	–	3,00	3,09	3,13

Tab. 287 Režim vytápění AWP75 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP75

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	116,53	106,48	96,43	89,19	82,06	74,77	58,23
A20	115,75	105,36	95,55	88,46	81,47	74,29	57,65
A25	114,98	104,24	94,67	87,73	80,88	73,82	57,07
A30	110,99	102,00	92,90	86,28	79,69	72,87	56,50
A35	106,71	98,27	89,51	83,22	76,72	70,09	55,94
A40	102,64	94,46	86,03	79,97	73,67	67,23	55,38
A44	90,10	82,18	76,25	70,19	63,98	57,65	53,72

Tab. 288 Režim chlazení AWP75 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	4,52	4,64	4,77	4,87	4,99	5,12	5,40
A20	4,08	4,18	4,29	4,36	4,55	4,66	4,76
A25	3,81	3,92	4,03	4,12	4,37	4,47	4,62
A30	3,53	3,65	3,78	3,87	3,97	4,06	4,13
A35	3,10	3,21	3,31	3,39	3,46	3,52	3,54
A40	2,72	2,81	2,89	2,94	2,99	3,00	2,98
A44	2,38	2,45	2,51	2,55	2,55	2,56	2,57

Tab. 292 Režim chlazení AWP75 – COP W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	127,98	116,81	105,61	97,58	89,57	81,63	59,40
A20	126,82	115,46	104,55	96,71	88,86	81,06	58,81
A25	125,66	114,11	103,50	95,84	88,14	80,49	58,22
A30	121,30	111,42	101,39	94,11	86,71	79,34	57,63
A35	116,82	107,40	97,74	90,69	83,65	76,37	57,06
A40	112,28	103,28	94,01	87,20	80,39	73,31	56,49
A44	98,56	89,71	83,30	76,64	69,82	62,87	54,79

Tab. 289 Režim chlazení AWP75 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,00	5,14	5,29	5,42	5,55	5,71	5,83
A20	4,50	4,61	4,72	4,81	4,90	5,00	5,20
A25	4,16	4,28	4,42	4,52	4,62	4,73	4,95
A30	3,82	3,96	4,11	4,22	4,33	4,45	4,55
A35	3,35	3,48	3,60	3,69	3,77	3,85	3,89
A40	2,94	3,04	3,13	3,20	3,25	3,30	3,27
A44	2,57	2,65	2,72	2,76	2,70	2,76	2,78

Tab. 293 Režim chlazení AWP75 – COP W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	131,35	119,79	108,19	99,91	91,62	83,31	60,59
A20	129,94	118,35	107,06	98,96	90,85	82,72	59,98
A25	128,53	116,91	105,92	98,02	90,08	82,13	59,38
A30	124,12	114,03	103,64	96,13	88,53	80,94	58,79
A35	119,58	109,88	99,94	92,68	85,33	77,94	58,20
A40	114,96	105,70	96,15	89,15	82,08	74,86	57,62
A44	104,47	95,04	88,10	81,13	73,86	66,48	55,89

Tab. 290 Režim chlazení AWP75 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,08	5,26	5,42	5,55	5,70	5,86	6,31
A20	4,55	4,66	4,77	4,85	4,94	5,04	5,32
A25	4,20	4,33	4,47	4,57	4,67	4,78	5,05
A30	3,85	4,01	4,16	4,28	4,40	4,53	4,67
A35	3,38	3,51	3,64	3,73	3,81	3,90	3,95
A40	2,96	3,06	3,16	3,22	3,29	3,34	3,33
A44	2,59	2,66	2,74	2,77	2,78	2,80	2,81

Tab. 294 Režim chlazení AWP75 – COP W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	140,66	128,05	115,50	106,52	97,57	88,61	61,80
A20	138,79	126,38	114,20	105,43	96,68	87,89	61,18
A25	136,92	124,71	112,90	104,34	95,79	87,18	60,57
A30	132,28	121,37	110,30	102,16	94,00	85,75	59,96
A35	127,47	117,04	106,35	98,54	90,65	82,63	59,36
A40	122,64	112,64	102,37	94,83	87,20	79,52	58,77
A44	105,34	101,23	93,78	86,18	78,50	70,59	57,01

Tab. 291 Režim chlazení AWP75 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	4,78	4,90	5,03	5,13	5,23	5,34	5,68
A20	4,78	4,90	5,03	5,13	5,23	5,34	5,68
A25	4,37	4,52	4,67	4,78	4,91	5,03	5,37
A30	3,95	4,13	4,32	4,44	4,58	4,73	4,98
A35	3,46	3,60	3,75	3,85	3,95	4,05	4,16
A40	3,03	3,14	3,25	3,32	3,39	3,45	3,49
A44	2,66	2,73	2,78	2,82	2,85	2,86	2,87

Tab. 295 Režim chlazení AWP75 – COP W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	153,02	139,11	125,24	115,38	105,54	95,72	63,03
A20	150,60	137,15	123,72	114,10	104,50	94,88	62,41
A25	148,17	135,20	122,20	112,83	103,46	94,05	61,78
A30	143,20	131,29	119,16	110,28	101,39	92,39	61,16
A35	138,65	126,65	114,96	106,45	97,82	89,09	60,55
A40	132,92	121,95	110,72	102,50	94,16	85,68	59,94
A44	106,38	102,25	94,71	87,04	79,29	71,30	–

Tab. 296 Režim chlazení AWP75 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,91	6,10	6,31	6,49	6,69	6,93	7,01
A20	5,09	5,20	5,32	5,40	5,49	5,59	5,91
A25	4,66	4,82	4,99	5,11	5,24	5,38	5,75
A30	4,24	4,44	4,66	4,81	4,98	5,17	5,52
A35	3,73	3,87	4,03	4,15	4,27	4,39	4,55
A40	3,23	3,36	3,48	3,57	3,65	3,72	3,74
A44	2,95	3,03	3,06	3,08	3,10	3,11	–

Tab. 298 Režim chlazení AWP75 – COP W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	161,50	146,66	131,92	121,41	110,97	100,56	64,29
A20	158,67	144,50	130,24	120,03	109,83	99,64	63,65
A25	155,84	142,35	128,55	118,65	108,69	98,73	63,02
A30	150,65	138,03	125,17	115,89	106,40	96,89	62,38
A35	145,33	133,21	120,82	111,80	102,70	93,46	61,76
A40	139,92	128,32	116,41	107,70	98,89	89,93	61,14
A44	107,93	103,27	95,66	87,91	80,08	72,01	–

Tab. 297 Režim chlazení AWP75 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	6,20	6,35	6,50	6,64	6,83	7,05	7,20
A20	5,42	5,54	5,68	5,78	5,88	6,00	6,40
A25	4,92	5,10	5,29	5,43	5,57	5,74	6,19
A30	4,43	4,66	4,90	5,08	5,26	5,47	5,89
A35	3,87	4,04	4,22	4,36	4,49	4,63	4,81
A40	3,37	3,51	3,64	3,73	3,82	3,91	3,99
A44	3,14	3,18	3,20	3,23	3,24	3,25	–

Tab. 299 Režim chlazení AWP75 – COP W20

Výkonnostní tabulky pro režim vytápění AWP89

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 25 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	62,62	55,71	51,10	46,65	40,50	33,80	16,81
A-15	75,71	67,92	63,46	58,76	51,87	44,20	24,93
A-10	80,29	72,48	68,33	63,59	56,35	48,33	28,39
A-7	89,18	80,69	76,35	71,17	63,24	54,25	31,80
A2	110,00	99,65	94,37	87,94	78,16	67,03	38,75
A7	130,00	120,15	113,89	106,24	94,55	81,14	45,95
A10	139,86	129,30	122,67	114,43	101,77	87,25	48,82
A18	171,78	158,51	150,12	139,82	123,97	105,79	57,59

Tab. 300 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W25

Ta [°C]	COP (Tw 25 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,94	1,96	1,96	1,97	1,98	1,99	2,03
A-15	2,15	2,18	2,17	2,18	2,19	2,20	2,24
A-10	2,45	2,51	2,52	2,55	2,57	2,59	2,64
A-7	2,85	2,76	2,79	2,82	2,86	2,88	2,93
A2	3,45	3,29	3,33	3,38	3,43	3,48	3,54
A7	4,40	4,13	4,20	4,29	4,43	4,56	4,65
A10	4,70	4,42	4,51	4,62	4,77	4,93	5,03
A18	5,50	5,36	5,49	5,65	5,90	6,17	6,29

Tab. 302 Režim vytápění AWP89 – COP W25

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 30 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	61,47	54,68	50,16	45,80	39,75	33,18	16,31
A-15	74,31	66,67	62,30	57,68	50,92	43,38	24,41
A-10	78,81	71,15	67,07	62,42	55,32	47,44	27,84
A-7	87,54	79,21	74,95	69,86	62,08	53,25	31,18
A2	109,00	98,74	93,51	87,14	77,45	66,42	38,00
A7	129,9	120,06	113,80	106,16	94,48	81,08	44,83
A10	135,34	125,13	118,71	110,73	98,48	84,43	47,63
A18	165,78	152,98	144,88	134,94	119,65	102,10	56,28

Tab. 301 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W30

Ta [°C]	COP (Tw 30 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,89	1,92	1,93	1,94	1,95	1,97	2,01
A-15	2,07	2,08	2,07	2,08	2,09	2,09	2,14
A-10	2,37	2,39	2,41	2,43	2,45	2,47	2,52
A-7	2,76	2,64	2,66	2,68	2,70	2,70	2,76
A2	3,34	3,26	3,30	3,35	3,41	3,44	3,51
A7	4,22	4,12	4,20	4,29	4,42	4,56	4,65
A10	4,40	4,32	4,41	4,52	4,67	4,82	4,92
A18	5,03	5,11	5,27	5,40	5,59	5,77	5,88

Tab. 303 Režim vytápění AWP89 – COP W30

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 35 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	60,00	53,37	48,96	44,70	38,80	32,39	16,03
A-15	68,74	61,67	57,63	53,36	47,10	40,13	24,17
A-10	72,90	65,81	62,04	57,74	51,17	43,88	27,50
A-7	85,80	77,63	73,46	68,47	60,85	52,19	30,71
A2	108,00	97,83	92,65	86,34	76,74	65,81	37,22
A7	129,70	119,87	113,63	106,00	94,33	80,96	43,93
A10	133,80	123,71	117,36	109,47	97,36	83,47	46,69
A18	164,00	151,33	143,32	133,48	118,36	101,00	55,19

Tab. 304 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W35

Ta [°C]	COP (Tw 35 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,85	1,88	1,90	1,91	1,92	1,94	1,98
A-15	2,00	1,98	1,97	1,98	1,99	1,99	2,03
A-10	2,29	2,28	2,29	2,31	2,34	2,35	2,40
A-7	2,66	2,52	2,54	2,54	2,54	2,53	2,58
A2	3,22	3,23	3,27	3,32	3,39	3,40	3,44
A7	4,03	4,12	4,19	4,28	4,42	4,55	4,64
A10	4,09	4,23	4,31	4,42	4,56	4,72	4,81
A18	4,57	4,85	5,04	5,14	5,29	5,36	5,47

Tab. 308 Režim vytápění AWP89 – COP W35

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 40 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	58,94	52,43	48,10	43,91	38,12	31,81	15,58
A-15	66,37	59,54	55,64	51,52	45,48	38,75	23,49
A-10	72,61	65,55	61,80	57,51	50,97	43,71	26,73
A-7	81,70	73,92	69,95	65,20	57,94	49,70	29,84
A2	107,50	97,38	92,22	85,94	76,38	65,51	36,98
A7	128,70	118,95	112,75	105,18	93,60	80,33	43,84
A10	133,40	123,34	117,01	109,14	97,07	83,22	45,25
A18	162,50	149,95	142,01	132,26	117,28	100,08	53,40

Tab. 305 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W40

Ta [°C]	COP (Tw 40 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,83	1,86	1,87	1,89	1,90	1,92	1,96
A-15	1,92	1,95	1,95	1,94	1,96	1,96	2,00
A-10	2,08	2,15	2,15	2,16	2,18	2,22	2,26
A-7	2,34	2,26	2,28	2,29	2,29	2,30	2,34
A2	3,12	3,15	3,17	3,19	3,23	3,28	3,34
A7	3,67	3,77	3,83	3,92	4,00	4,10	4,18
A10	3,83	3,88	3,96	4,05	4,24	4,38	4,46
A18	4,30	4,41	4,54	4,63	4,76	4,88	4,98

Tab. 309 Režim vytápění AWP89 – COP W40

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 45 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	57,88	51,49	47,24	43,12	37,43	31,24	15,42
A-15	64,00	57,42	53,65	49,68	43,85	37,36	23,25
A-10	72,32	65,29	61,55	57,28	50,76	43,53	24,67
A-7	77,60	70,21	66,44	61,92	55,03	47,21	26,96
A2	107,00	96,93	91,79	85,54	76,03	65,20	36,50
A7	127,70	118,02	111,87	104,37	92,88	79,71	42,14
A10	133,00	122,97	116,66	108,82	96,78	82,97	44,77
A18	161,00	148,57	140,70	131,04	116,19	99,16	52,73

Tab. 306 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W45

Ta [°C]	COP (Tw 45 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	1,81	1,84	1,84	1,89	1,90	1,92	1,96
A-15	1,84	1,93	1,93	1,90	1,92	1,93	1,97
A-10	1,87	2,02	2,01	2,01	2,03	2,09	2,13
A-7	2,01	2,01	2,03	2,05	2,04	2,07	2,11
A2	3,03	3,06	3,07	3,07	3,07	3,15	3,22
A7	3,31	3,42	3,48	3,55	3,58	3,65	3,72
A10	3,56	3,53	3,61	3,68	3,92	4,04	4,12
A18	3,74	3,97	4,05	4,12	4,23	4,39	4,48

Tab. 310 Režim vytápění AWP89 – COP W45

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 50 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	63,00	56,52	52,81	48,90	43,17	36,78	22,85
A-10	72,01	65,01	61,29	57,03	50,54	43,34	24,25
A-7	76,75	69,44	65,71	61,25	54,43	46,69	24,63
A2	104,50	94,66	89,65	83,54	74,25	63,68	34,33
A7	127,25	117,61	111,48	104,00	92,55	79,43	39,59
A10	131,00	121,12	114,90	107,18	95,32	81,72	41,94
A18	158,00	145,80	138,08	128,60	114,03	97,31	52,23

Tab. 307 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W50

Ta [°C]	COP (Tw 50 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,70	1,71	1,72	1,72	1,74	1,75	1,79
A-10	1,73	1,74	1,75	1,75	1,77	1,78	1,82
A-7	1,76	1,82	1,83	1,80	1,81	1,82	1,85
A2	2,44	2,46	2,49	2,46	2,47	2,45	2,50
A7	2,89	2,95	3,01	2,99	3,06	3,10	3,17
A10	3,08	3,22	3,29	3,29	3,42	3,51	3,58
A18	3,35	3,53	3,60	3,60	3,77	3,91	3,98

Tab. 311 Režim vytápění AWP89 – COP W50

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 55 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	62,00	55,62	51,97	48,12	42,48	36,20	22,45
A-10	71,70	64,73	61,02	56,79	50,33	43,16	23,83
A-7	75,90	68,68	64,98	60,57	53,83	46,17	24,13
A2	102,00	92,40	87,50	81,54	72,48	62,16	33,83
A7	126,80	117,19	111,09	103,63	92,22	79,15	39,09
A10	129,00	119,27	113,15	105,54	93,87	80,47	41,44
A18	155,00	143,03	135,46	126,16	111,86	95,46	51,73

Tab. 312 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W55

Ta [°C]	COP (Tw 55 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	1,33	1,35	1,37	1,39	1,42	1,43	1,46
A-10	1,49	1,50	1,52	1,54	1,55	1,55	1,58
A-7	1,66	1,65	1,67	1,68	1,68	1,66	1,70
A2	2,08	2,09	2,11	2,13	2,14	2,13	2,17
A7	2,60	2,65	2,69	2,73	2,78	2,80	2,85
A10	2,63	2,69	2,72	2,76	2,90	2,94	3,00
A18	3,12	3,18	3,32	3,35	3,47	3,48	3,55

Tab. 314 Režim vytápění AWP89 – COP W55

Ta [°C]	Topný výkon (Tw 60 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	47,10	39,11	29,23
A2	–	–	–	–	67,84	55,89	38,12
A7	–	–	–	–	78,97	65,38	43,53
A10	–	–	–	–	83,57	69,19	45,98
A18	–	–	–	–	99,69	82,13	53,75

Tab. 313 Režim vytápění AWP89 – Topný výkon W60

Ta [°C]	COP (Tw 60 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A-20	–	–	–	–	–	–	–
A-15	–	–	–	–	–	–	–
A-10	–	–	–	–	–	–	–
A-7	–	–	–	–	1,47	1,51	1,59
A2	–	–	–	–	2,09	2,11	2,15
A7	–	–	–	–	2,49	2,39	2,59
A10	–	–	–	–	2,71	2,75	2,80
A18	–	–	–	–	2,99	3,03	3,08

Tab. 315 Režim vytápění AWP89 – COP W60

Výkonnostní tabulky pro režim chlazení AWP89

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 7 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	131,17	120,49	112,25	102,58	87,80	81,00	67,10
A20	129,61	119,37	111,51	102,20	86,98	80,31	66,59
A25	128,05	118,25	110,77	101,83	86,16	79,62	66,08
A30	123,40	114,07	106,93	98,27	83,12	76,77	63,57
A35	116,40	109,75	102,90	94,67	80,17	73,91	61,05
A40	105,40	98,88	91,00	81,97	75,51	68,91	56,76
A44	94,80	87,28	78,16	71,95	65,58	59,09	55,06

Tab. 316 Režim chlazení AWP89 – Chladicí výkon W7

Ta [°C]	COP (Tw 7 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	4,20	4,33	4,43	4,55	4,78	4,90	5,15
A20	3,88	3,92	4,00	4,10	4,28	4,36	4,52
A25	3,62	3,78	3,90	4,05	4,15	4,23	4,40
A30	3,20	3,35	3,46	3,58	3,80	3,89	4,06
A35	2,89	2,95	3,04	3,15	3,32	3,39	3,50
A40	2,59	2,67	2,75	2,89	2,93	2,99	2,92
A44	2,33	2,40	2,50	2,52	2,54	2,55	2,56

Tab. 318 Režim chlazení AWP89 – COP W7

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 10 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	144,43	132,46	123,29	112,53	94,01	88,00	73,00
A20	142,28	130,89	122,18	111,87	93,96	87,30	72,41
A25	140,13	129,32	121,06	111,20	93,91	86,60	71,81
A30	135,05	124,77	116,86	107,34	90,66	83,54	69,14
A35	129,87	120,10	112,54	103,47	87,37	80,59	66,47
A40	115,37	108,17	99,50	89,38	82,40	75,15	57,90
A44	101,02	91,96	85,39	78,56	71,57	64,45	56,16

Tab. 317 Režim chlazení AWP89 – Chladicí výkon W10

Ta [°C]	COP (Tw 10 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	4,63	4,77	4,90	5,04	5,31	5,44	5,77
A20	4,27	4,32	4,41	4,52	4,71	4,80	4,99
A25	3,91	4,09	4,24	4,41	4,55	4,61	4,88
A30	3,45	3,62	3,74	3,88	4,14	4,25	4,47
A35	3,04	3,18	3,29	3,41	3,61	3,70	3,84
A40	2,79	2,88	2,98	3,13	3,19	3,27	3,23
A44	2,52	2,60	2,67	2,71	2,61	2,70	2,72

Tab. 319 Režim chlazení AWP89 – COP W10

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 12 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	153,99	140,84	130,96	119,43	99,61	93,30	76,50
A20	151,24	138,91	129,56	118,54	99,43	92,37	76,11
A25	148,49	136,98	128,15	117,65	99,25	91,44	75,72
A30	143,16	132,17	123,75	113,69	95,84	88,27	72,95
A35	137,71	127,27	119,22	109,55	92,40	85,07	70,17
A40	122,30	114,62	105,38	91,38	84,13	76,74	59,06
A44	107,08	97,41	90,30	83,15	75,71	68,14	57,29

Tab. 320 Režim chlazení AWP89 – Chladicí výkon W12

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 15 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	165,34	150,98	140,24	127,67	106,20	97,28	82,10
A20	161,88	148,49	138,38	126,44	105,80	97,16	81,11
A25	158,41	146,00	136,51	125,20	105,40	97,03	80,12
A30	152,79	140,96	131,88	121,01	101,85	93,72	77,29
A35	147,04	135,79	127,09	116,69	98,25	90,38	74,39
A40	130,55	122,27	112,30	97,20	89,38	81,51	60,24
A44	107,50	103,76	96,12	88,33	80,46	72,36	58,43

Tab. 321 Režim chlazení AWP89 – Chladicí výkon W15

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 18 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	180,44	164,49	152,56	138,69	115,03	105,22	87,00
A20	176,13	160,61	149,03	137,03	114,38	104,91	86,56
A25	171,89	158,12	147,73	135,37	113,72	104,59	86,11
A30	165,72	152,72	142,77	130,90	109,95	101,09	83,09
A35	160,70	147,19	137,68	126,27	106,13	97,53	80,08
A40	141,58	125,00	113,49	105,06	96,52	87,82	61,44
A44	110,00	104,80	97,08	89,21	81,27	73,08	–

Tab. 322 Režim chlazení AWP89 – Chladicí výkon W18

Ta [°C]	Chladicí výkon (Tw 20 °C) [kW]						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	190,81	173,75	161,02	146,22	121,05	110,64	92,00
A20	186,31	169,73	157,33	144,25	120,22	110,18	91,10
A25	180,91	166,41	155,37	142,28	119,38	109,72	90,20
A30	174,54	160,78	150,20	137,62	115,54	106,08	87,07
A35	168,10	154,98	144,90	132,81	111,47	102,39	83,90
A40	145,00	131,53	119,32	110,39	101,36	92,18	62,67
A44	113,00	105,85	98,05	90,11	82,08	73,81	–

Tab. 323 Režim chlazení AWP89 – Chladicí výkon W20

Ta [°C]	COP (Tw 12 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	4,95	5,09	5,20	5,39	5,69	5,84	6,21
A20	4,45	4,57	4,66	4,77	4,80	5,00	5,26
A25	4,10	4,31	4,47	4,50	4,65	4,70	4,93
A30	3,62	3,80	3,94	4,11	4,38	4,51	4,60
A35	3,19	3,34	3,46	3,59	3,73	3,81	3,89
A40	2,93	3,03	3,14	3,16	3,22	3,27	3,30
A44	2,54	2,61	2,69	2,71	2,72	2,74	2,75

Tab. 324 Režim chlazení AWP89 – COP W12

Ta [°C]	COP (Tw 15 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,20	5,35	5,48	5,69	6,03	6,20	6,66
A20	4,67	4,80	4,90	5,02	5,15	5,27	5,61
A25	4,20	4,43	4,60	4,70	4,79	4,86	5,12
A30	3,70	3,90	4,05	4,23	4,55	4,69	4,95
A35	3,26	3,42	3,55	3,69	3,94	4,05	4,10
A40	3,00	3,10	3,22	3,26	3,36	3,44	3,48
A44	2,60	2,68	2,73	2,76	2,79	2,81	2,81

Tab. 325 Režim chlazení AWP89 – COP W15

Ta [°C]	COP (Tw 18 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	5,72	5,89	6,06	6,25	6,50	6,72	6,91
A20	5,00	5,12	5,21	5,33	5,38	5,48	5,82
A25	4,51	4,75	4,96	5,01	5,13	5,27	5,64
A30	3,96	4,17	4,34	4,55	4,93	5,11	5,50
A35	3,49	3,66	3,79	3,96	4,25	4,38	4,50
A40	3,20	3,31	3,44	3,50	3,58	3,65	3,67
A44	2,89	2,97	3,00	3,02	3,03	3,04	–

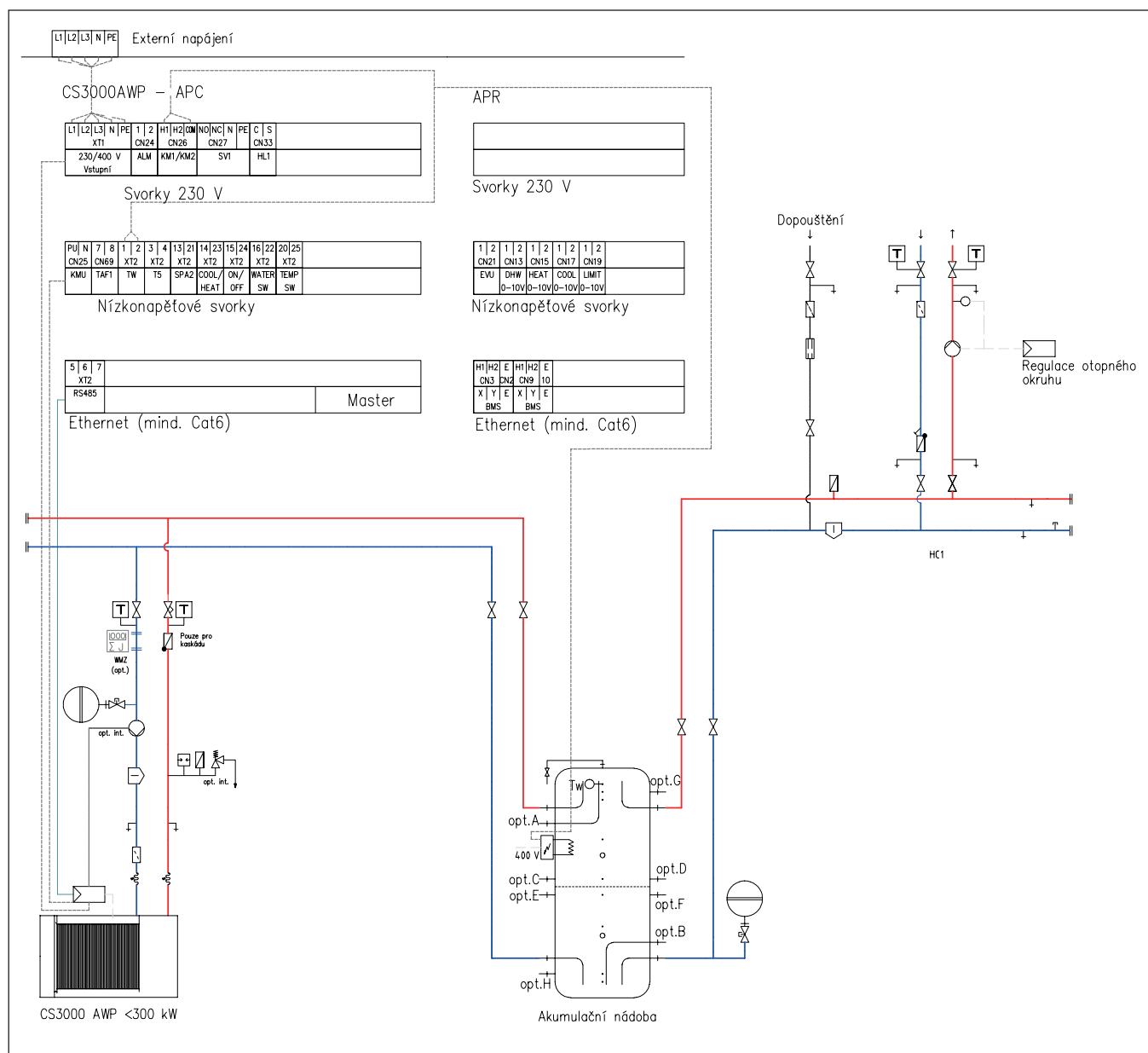
Tab. 326 Režim chlazení AWP89 – COP W18

Ta [°C]	COP (Tw 20 °C)						
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
A15	6,03	6,21	6,35	6,47	6,65	6,80	7,00
A20	5,32	5,45	5,55	5,68	5,77	5,88	6,27
A25	4,69	4,97	5,19	5,34	5,50	5,62	6,07
A30	4,12	4,35	4,54	4,77	5,21	5,39	5,85
A35	3,61	3,81	3,96	4,14	4,46	4,60	4,73
A40	3,30	3,42	3,57	3,66	3,71	3,85	3,92
A44	3,07	3,11	3,14	3,17	3,18	3,19	–

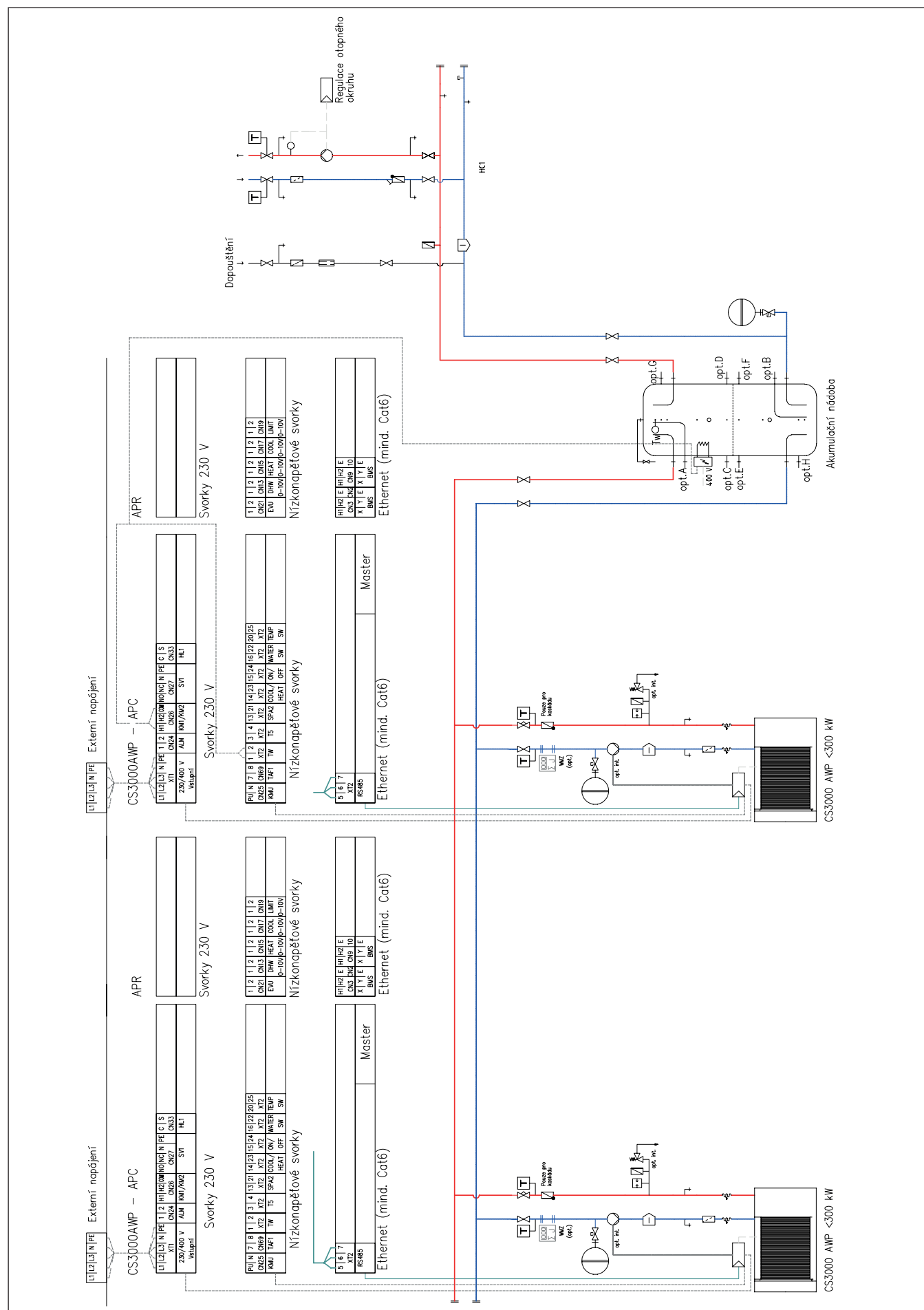
Tab. 327 Režim chlazení AWP89 – COP W20

8 Doporučená hydraulická schémata zapojení

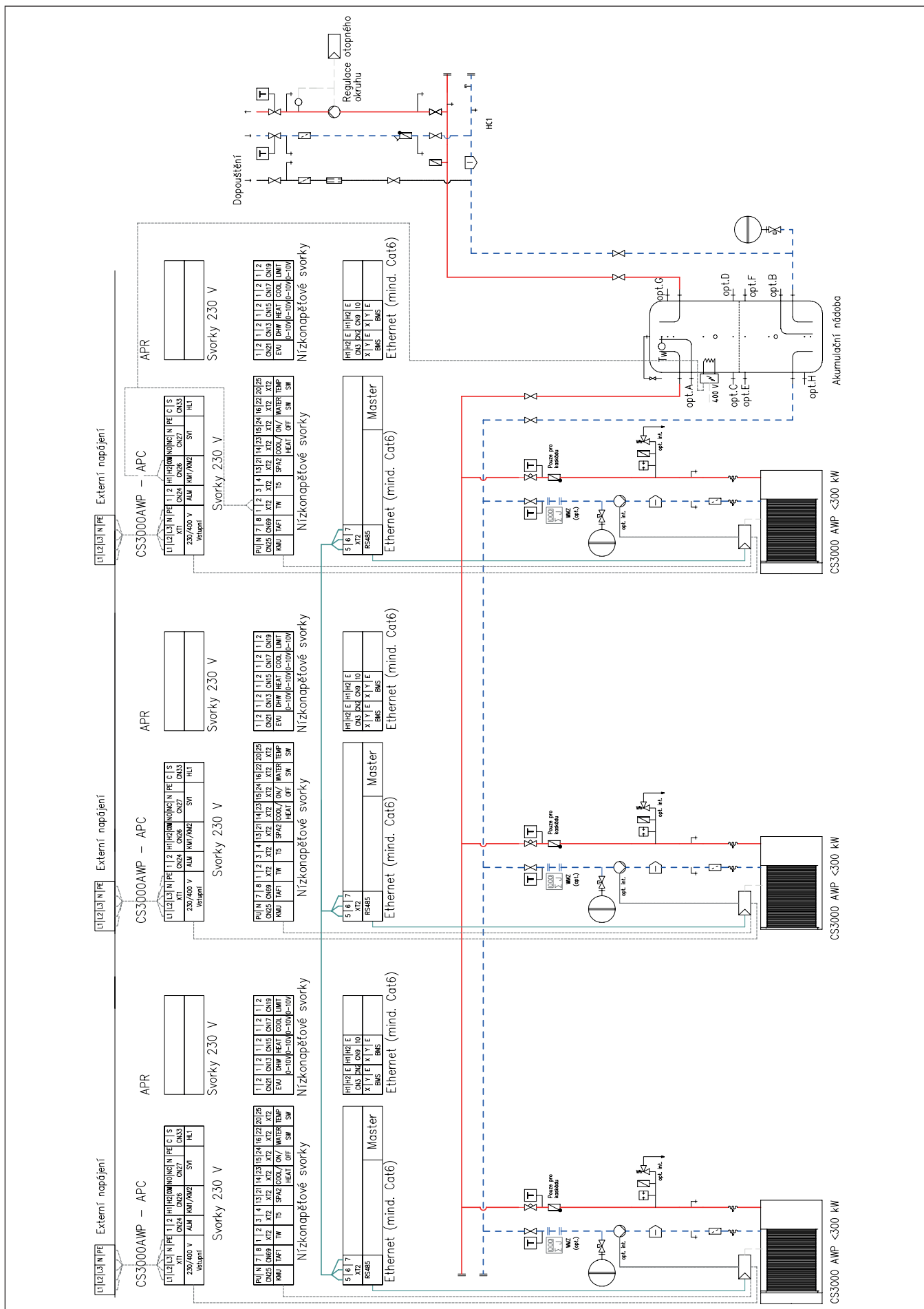
Standardní řešení s jedním tepelným čerpadlem



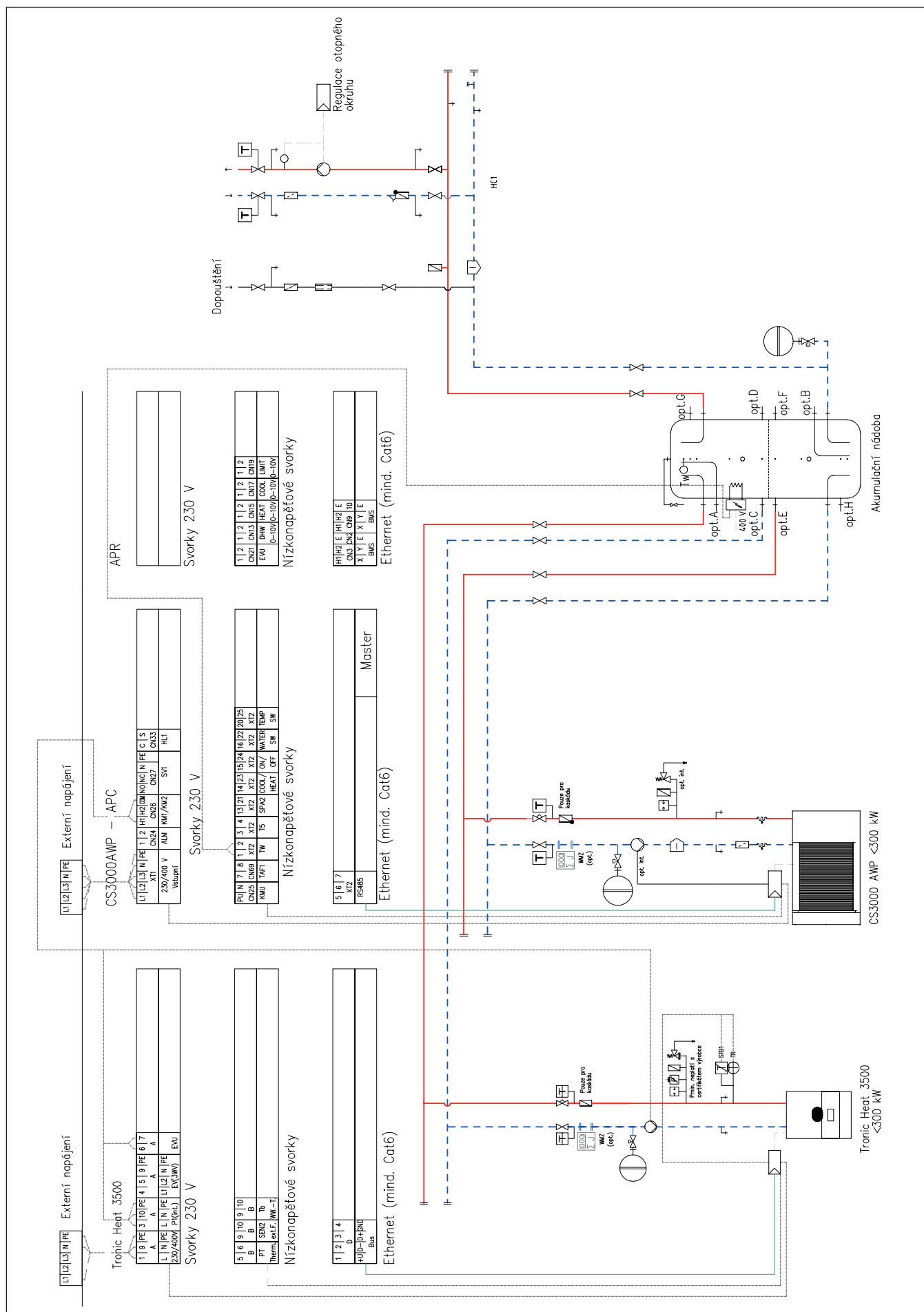
Kaskáda se dvěma tepelnými čerpadly



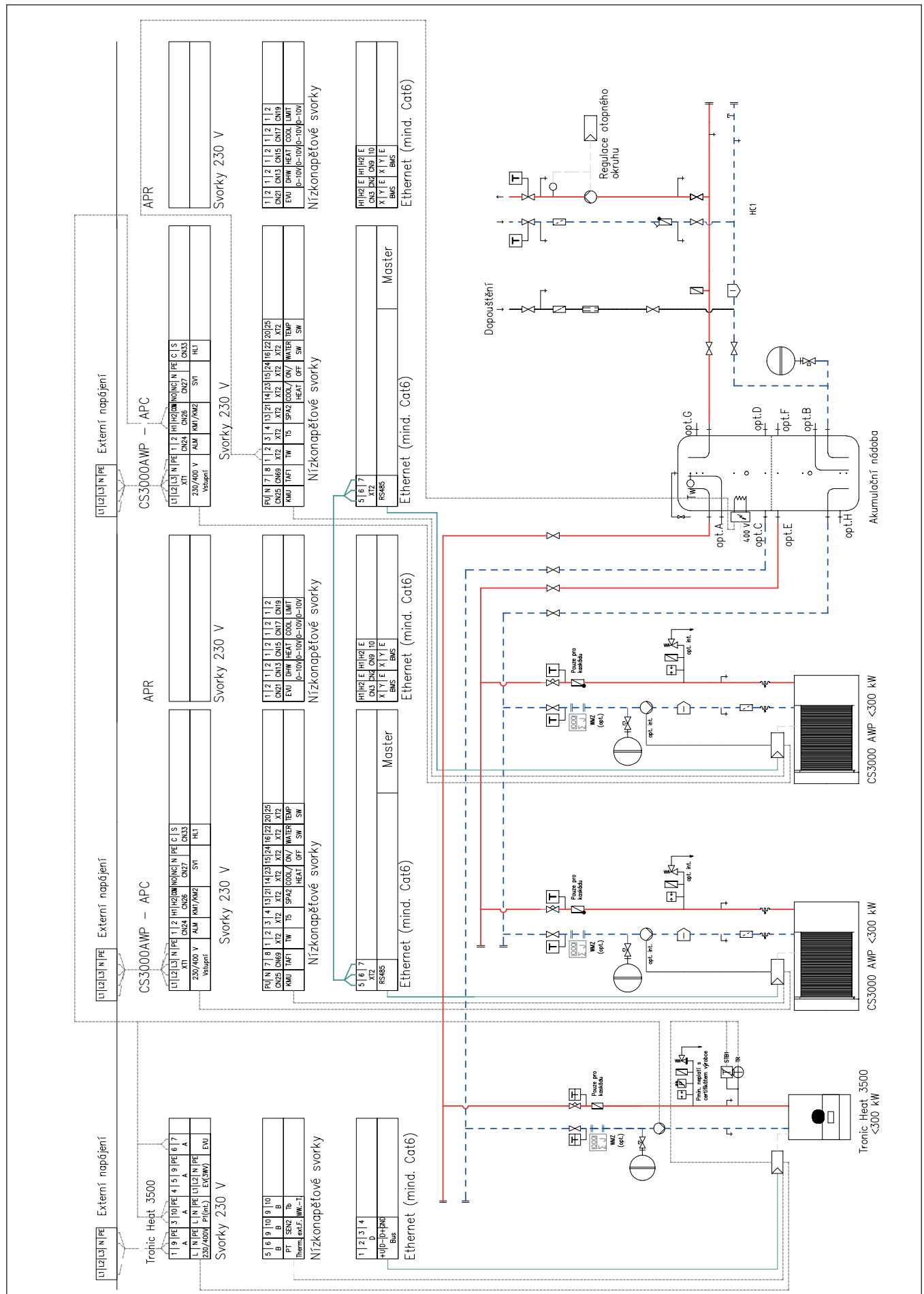
Kaskáda se 3 nebo 4 tepelnými čerpadly

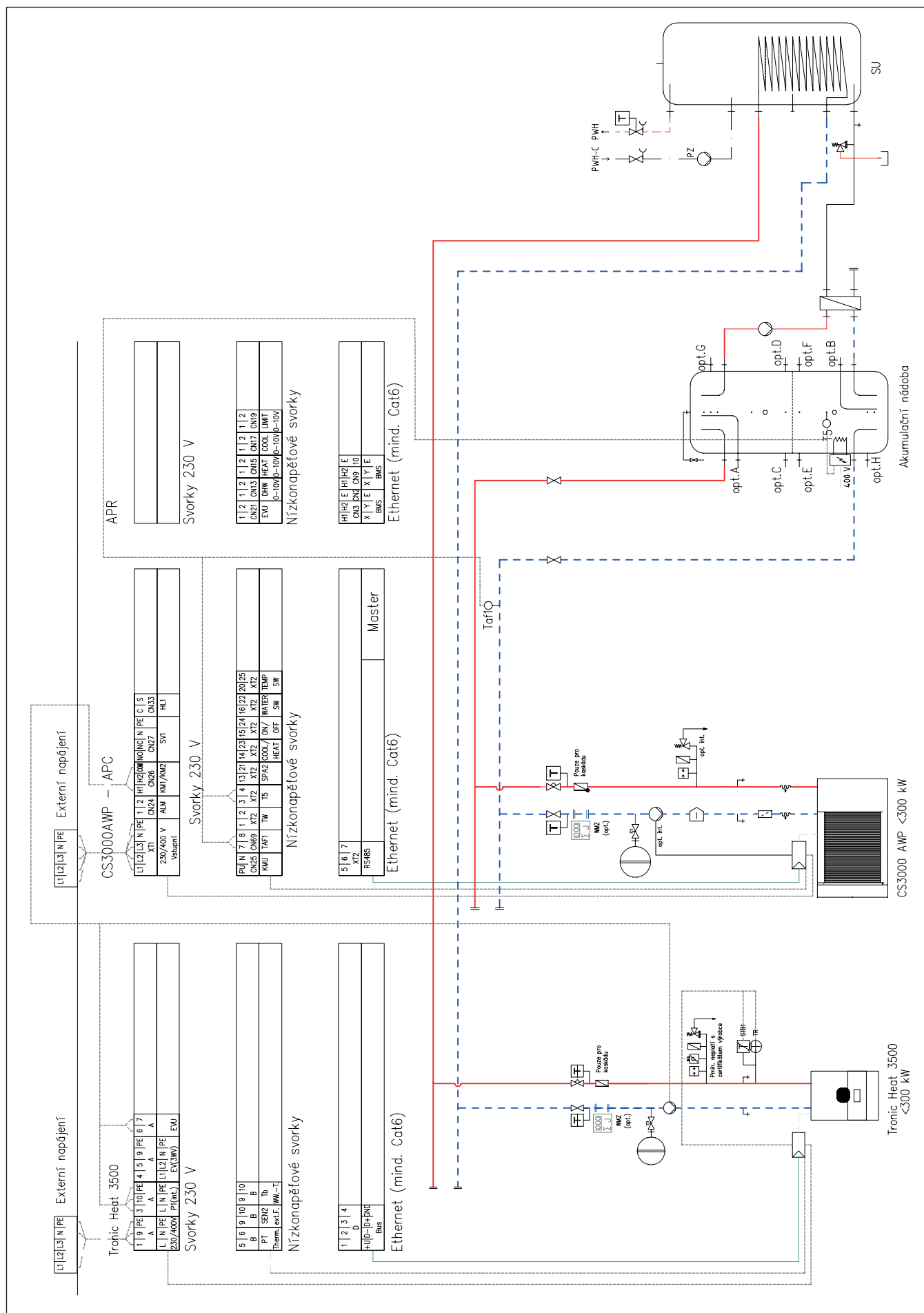


Standardní řešení s 1 tepelným čerpadlem s přídatným zdrojem tepla (elektrokotlem)

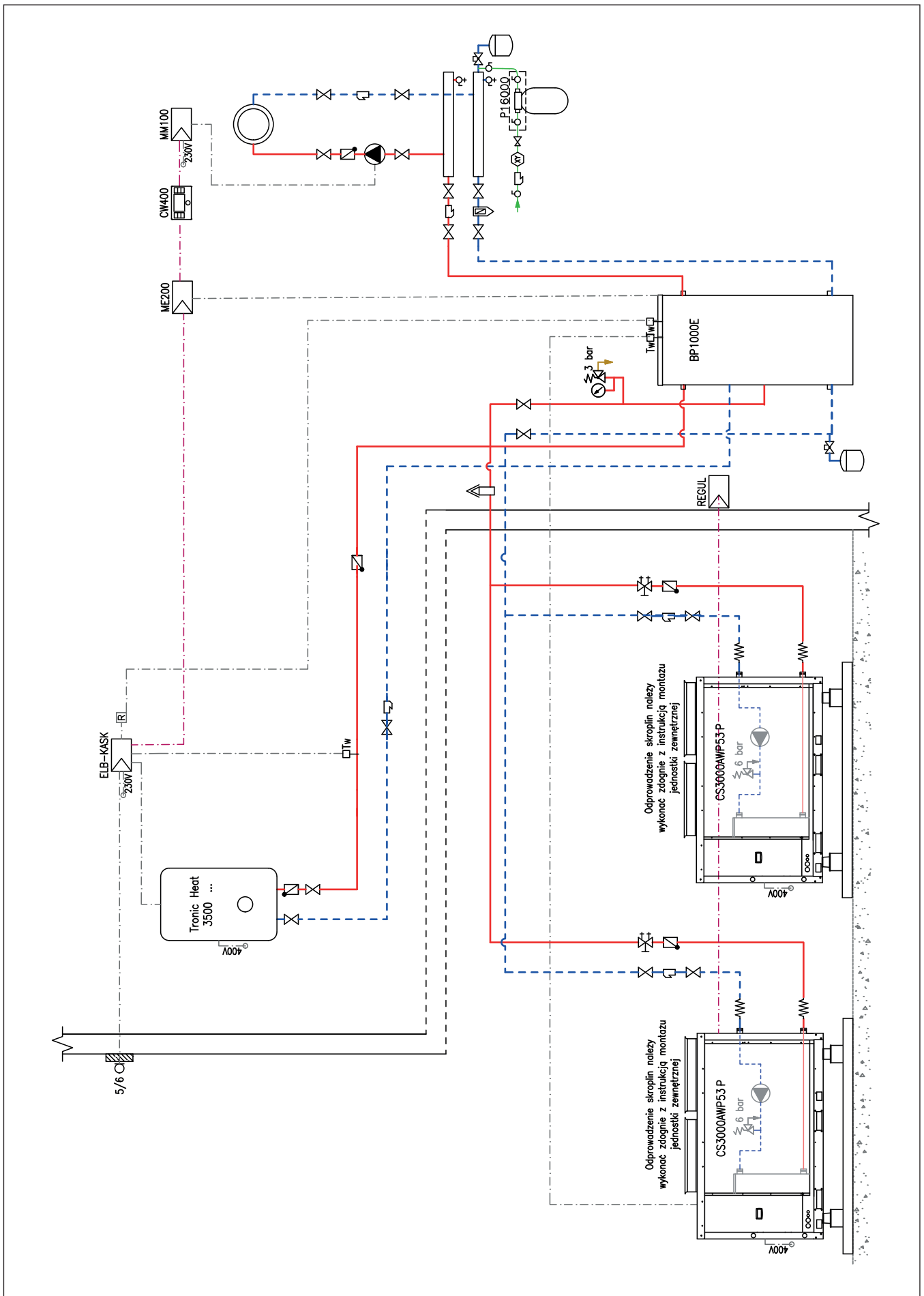


Kaskáda se dvěma tepelnými čerpadly a přídatným zdrojem tepla (elektrokotlem)

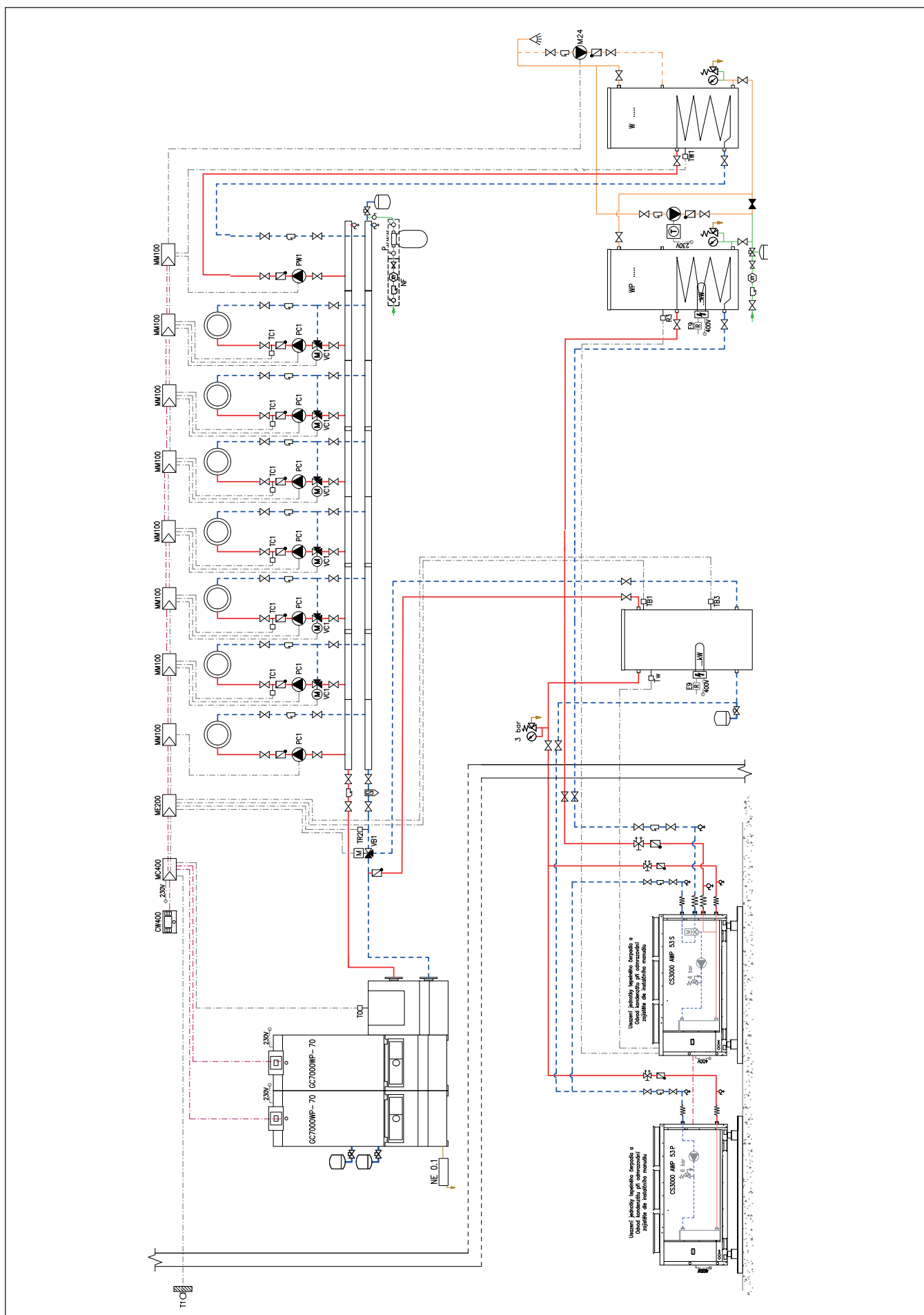


Pouze příprava teplé vody -se zásobníkem TV a bivalentním elektrokotlem


Kaskáda 2 tepelných čerpadel s přídavným elektrickým zdrojem



Kaskáda 2 tepelných čerpadel s přídatnými plynovými kondenzačními kotle







BOSCH

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Bosch Junkers
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 - Štěrboholy
Tel.: 840 111 190
Internet: www.bosch-vytapeni.cz
E-mail: vytapeni@cz.bosch.com