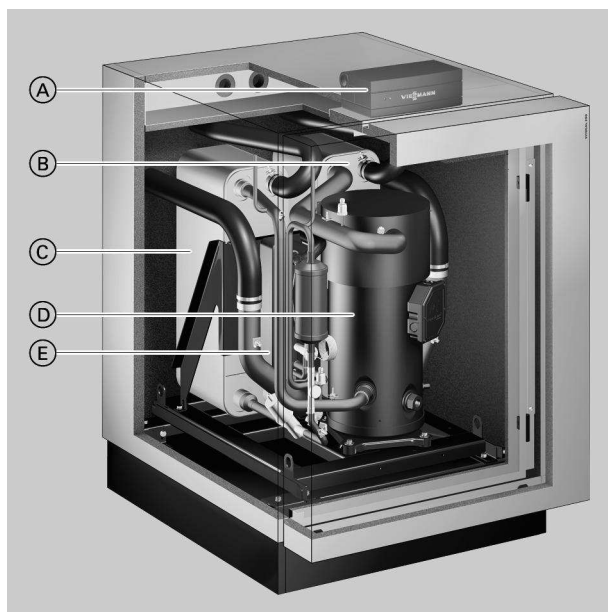


5.1 Produktbeskrivning

Fördelar typ BW, BWS



- Ⓐ Utetemperaturstyrd, digital värmepumpsreglering Vitotronic 200
- Ⓑ Kondensator
- Ⓒ Förångare
- Ⓓ Hermetisk Compliant scroll-kompressor med ånginsprutning — EVI-process
- Ⓔ Värmeväxlare för ånginsprutning

- Låga driftskostnader tack vare ett högt COP-värde enligt EN 14511: upp till 5,0 (B0/W35)
- Monovalent drift för rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning
- Maximala framledningstemperaturer upp till 70 °C för hög varmvattenkomfort
- Arbetar tyst och med låg vibration tack vare bulleroptimerad konstruktion – ljudeffektsnivå < 52 dB(A)
- Höga framledningstemperaturer och hög effektivitet på alla driftnivåer tack vare EVI-kylkrets (Enhanced Vapour Injection) och RCD-system (Refrigerant Cycle Diagnostic System) med elektronisk expansionsventil (EEV)
- Vid tvåstegsutförande (typ BW+BWS):
Stora variationsmöjligheter tack vare modul kombinationer, även med olika effekt
Små och lätta moduler underlättar transporten

Endast typ BW:

- Enkel manövrering med Vitotronic reglerutrustning med grafik och meddelanden i klartext för utetemperaturstyrd uppvärmning och "Naturkyla" resp. "Aktiv kyla"
- Optimerad användning av egenproducerad ström från solcellsanläggningar
- Kan anslutas till internet med Vitoconnect (tillbehör) för styrning och service med appar från Viessmann

Leveransomfattning typ BW

- Kompletta värmepump i kompakt konstruktion som enstegs värmepump eller som steg 1 (master) i en tvåstegs värmepump.
- Ljuddämpande justerbara fötter.
- Utetemperaturstyrd värmepumpsreglering Vitotronic 200 med utetemperaturgivare.
- Elektronisk startströmsbegränsning och integrerad fasövervakning.

Leveransomfattning typ BWS

- Värmepump i kompakt konstruktion som steg 2 (slave).
- Ljuddämpande justerbara fötter.
- Elektrisk anslutningsledning till steg 1 (master).
- Elektronisk startströmsbegränsning.

5.2 Tekniska data

Tekniska data brine/vattenvärmepumpar

| Typ BW/BWS | | 351.B20 | 351.B27 | 351.B33 | 351.B42 |
|---|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Effektdata enligt EN 14511 (B0/W35, 5 K differens) | | | | | |
| Nominell värmeeffekt | kW | 20,5 | 28,7 | 32,7 | 42,3 |
| Kyleffekt | kW | 16,4 | 23,0 | 26,3 | 33,6 |
| Elektr. effektförbrukning | kW | 4,30 | 5,90 | 6,50 | 8,70 |
| Effektal ϵ (COP) | | 4,80 | 4,90 | 5,00 | 4,80 |
| Brine (primärkrets) | | | | | |
| Volym | l | 9 | 11 | 14 | 14 |
| Nominellt flöde (3 K differens) | l/h | 5350 | 7200 | 8300 | 10500 |
| Flödesmotstånd vid nominellt flöde | mbar | 100 | 50 | 84 | 124 |
| | kPa | 10,0 | 5,0 | 8,4 | 12,4 |
| Minimiflöde (4 K differens) | l/h | 4000 | 5400 | 6200 | 7900 |
| Flödesmotstånd vid minimiflöde | mbar | 63 | 30 | 52 | 78 |
| | kPa | 6,3 | 3,0 | 5,2 | 7,8 |
| Max. framledningstemperatur (brineingång) | °C | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Min. framledningstemperatur (brineingång) | °C | -10 | -10 | -10 | -10 |
| Hetvatten (sekundärkrets) | | | | | |
| Volym | l | 8 | 9 | 13 | 13 |
| Nominellt flöde (5 K differens) | l/h | 3500 | 4800 | 5650 | 7000 |
| Flödesmotstånd vid nominellt flöde | mbar | 42 | 40 | 65 | 99 |
| | kPa | 4,2 | 4,0 | 6,5 | 9,9 |
| Minimiflöde (12 K differens) | l/h | 1500 | 2050 | 2400 | 3000 |
| Flödesmotstånd vid minimiflöde | mbar | 7 | 10 | 16 | 23 |
| | kPa | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 2,3 |
| Max. framledningstemperatur (5 K differens) | °C | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Max. framledningstemperatur (12 K differens) | °C | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Elvärden värmepump | | | | | |
| Märkspänning kompressor | V | 3/PE 400 V/50 Hz | | | |
| Märkström kompressor | A | 13,2 | 21 | 26 | 33 |
| Startström kompressor (med startströmsbegränsning) | A | 36 | 39 | 43 | 59 |
| Startström kompressor med blockerad rotor | A | 101 | 118 | 140 | 174 |
| Säkring kompressor | A | 1 x C25A 3-polig | 1 x C32A 3-polig | 1 x C32A 3-polig | 1 x C40A 3-polig |
| Skyddsklass I | | | | | |
| Elvärden reglerutrustning | | | | | |
| Märkspänning reglering/elektronik | V | 1/N/PE 230 V/50 Hz | | | |
| Säkring reglerutrustning/elektronik | | 1 x B16A | | | |
| Säkring reglerutrustning/elektronik | A | T 6,3 A/250 V | | | |
| Max. elektr. effektförbrukning reglerutrustning/elektronik värmepump steg 1, (typ BW 351.B) | W | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Max. elektr. effektförbrukning elektronik värmepump steg 2 (typ BWS 351.B) | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Elektr. effektförbrukning reglerutrustning/elektronik steg 1 och 2 | W | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Kapslingsklass | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Kylkrets | | | | | |
| Köldmedium | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| – Påfyllningsmängd | kg | 5,5 | 7,3 | 9,0 | 9,25 |
| – Drivhuseffekt (GWP) | | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| – CO ₂ -ekvivalent | t | 11,5 | 15,2 | 18,8 | 19,3 |
| Max. tillåtet driftstryck på högtryckssidan | bar | 43,5 | 43,5 | 43,5 | 43,5 |
| | MPa | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Max. tillåtet driftstryck på lågtryckssidan | bar | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | MPa | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Kompressor | Typ | Scroll helhermetisk | | | |
| Olja i kompressor | Typ | Emkarate RL32 3MAF | | | |
| Oljemängd i kompressor | l | 1,9 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Tillåtet driftstryck | | | | | |
| Primärkrets | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Sekundärkrets | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Vitocal 350-G, typ BW 351.B20 till B42, BWS 351.B20 till B42 (fortsättning)

| Typ BW/BWS | | 351.B20 | 351.B27 | 351.B33 | 351.B42 |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mått | | | | | |
| Total längd | mm | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 |
| Total bredd | mm | 780 | 780 | 780 | 780 |
| Total höjd utan manöverenhet | mm | 1074 | 1074 | 1074 | 1074 |
| Total höjd (uppfälld manöverenhet, endast typ BW 351.B) | mm | 1267 | 1267 | 1267 | 1267 |
| Vikt | | | | | |
| Värmepump steg 1, (typ BW 351.B) | kg | 270 | 285 | 310 | 315 |
| Värmepump steg 2 (typ BWS 351.B) | kg | 265 | 280 | 305 | 310 |
| Anslutningar (utv. gänga) | | | | | |
| Framledning/returledning primärkrets | G | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Framledning/returledning sekundärkrets | G | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ljudeffekt (mätning enligt EN 12102/EN ISO 9614-2) | | | | | |
| Uppskattad total ljudeffektsnivå vid $B0^{\pm 3 K}/W35^{\pm 5 K}$ | | | | | |
| – Vid nominell värmeeffekt | dB(A) | 50 | 52 | 50 | 50 |
| Energieffektivitetsklass enligt EU-direktiv 811/2013 | | | | | |
| Värme, genomsnittliga klimatförhållanden | | | | | |
| – Lågtemperaturanvändning (W35) | | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ |
| – Medeltemperaturanvändning (W55) | | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ |

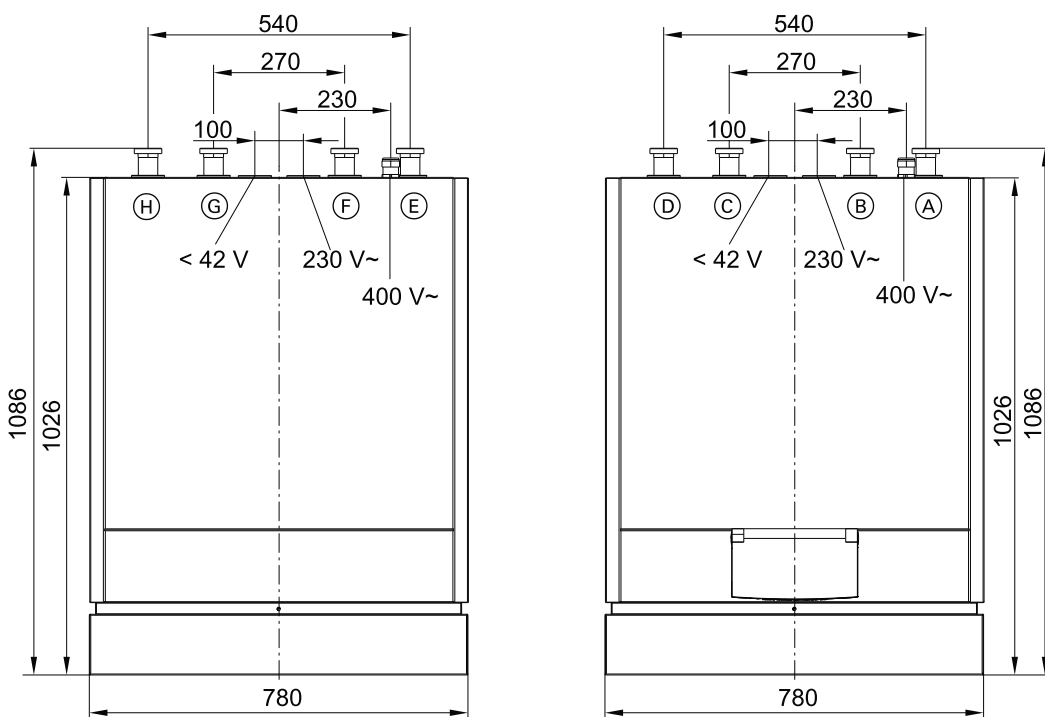
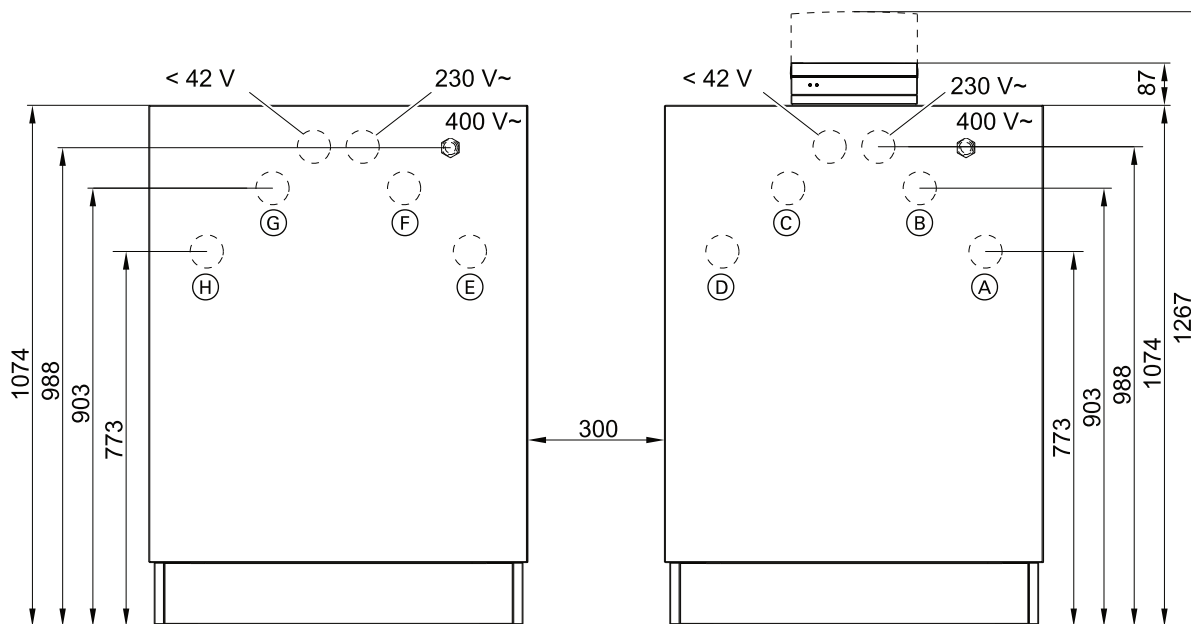
Tekniska data vatten/vattenvärmepumpar

| Typ BW/BWS i kombination med "ombyggnadssats vatten/vattenvärmepump" | | 351.B20 | 351.B27 | 351.B33 | 351.B42 |
|--|------|---------|---------|---------|---------|
| Effektdata enligt EN 14511 (W10/W35, 5 K differens) | | | | | |
| Nominell värmeeffekt | kW | 25,4 | 34,7 | 42,2 | 52,3 |
| Kyleffekt | kW | 21,1 | 29,3 | 35,7 | 43,8 |
| Elektr. effektförbrukning | kW | 4,50 | 5,70 | 6,80 | 9,00 |
| Effekttalet ϵ (COP) | | 5,70 | 6,10 | 6,20 | 5,80 |
| Brine (primärmellankrets) | | | | | |
| Volym | l | 9 | 11 | 14 | 14 |
| Nominellt flöde (3 K differens) | l/h | 6400 | 9500 | 10300 | 14000 |
| Flödesmotstånd vid nominellt flöde | mbar | 145 | 80 | 120 | 320 |
| | kPa | 14,5 | 8,0 | 12,0 | 32,0 |
| Minimiflöde (5 K differens) | l/h | 4800 | 6500 | 7700 | 10500 |
| Flödesmotstånd vid minimiflöde | mbar | 90 | 42 | 77 | 124 |
| | kPa | 9,0 | 4,2 | 7,7 | 12,4 |
| Max. framledningstemperatur (brineingång) | °C | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Min. framledningstemperatur (brineingång) | °C | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Hetvatten (sekundärkrets) | | | | | |
| Volym | l | 8 | 9 | 13 | 13 |
| Nominellt flöde (5 K differens) | l/h | 4300 | 5700 | 7300 | 9000 |
| Flödesmotstånd vid nominellt flöde | mbar | 68 | 53 | 105 | 154 |
| | kPa | 6,8 | 5,3 | 10,5 | 15,4 |
| Minimiflöde (12 K differens) | l/h | 1800 | 2400 | 3050 | 3750 |
| Flödesmotstånd vid minimiflöde | mbar | 11 | 13 | 23,0 | 33 |
| | kPa | 1,1 | 1,3 | 2,3 | 3,3 |
| Max. framledningstemperatur (8 K differens) | °C | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Max. framledningstemperatur (12 K differens) | °C | 70 | 70 | 70 | 70 |

Observera

Övriga tekniska data: Se "Tekniska data brine/vattenvärmepumpar"

Mått typ BW 351.B20 till B42, BWS 351.B20 till B42



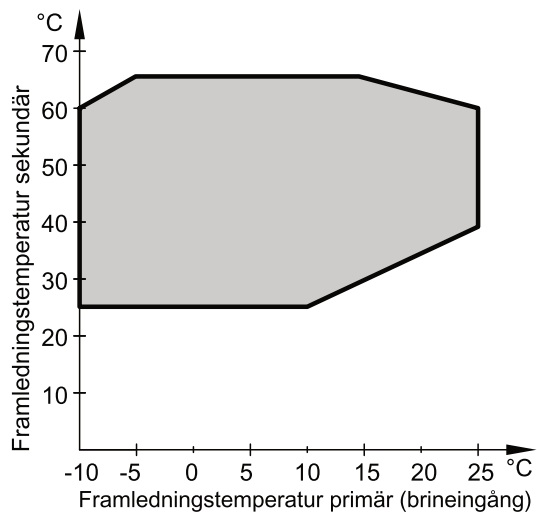
t.v. typ BWS, t.h. typ BW

- (A) Returledning sekundärkrets typ BW
- (B) Framledning sekundärkrets typ BW
- (C) Framledning primärkrets (brineingång) typ BW
- (D) Returledning primärkrets (brineutgång) typ BW

- (E) Returledning sekundärkrets typ BWS
- (F) Framledning sekundärkrets typ BWS
- (G) Framledning primärkrets (brineingång) typ BWS
- (H) Returledning primärkrets (brineutgång) typ BWS

Gränsvärden enligt EN 14511

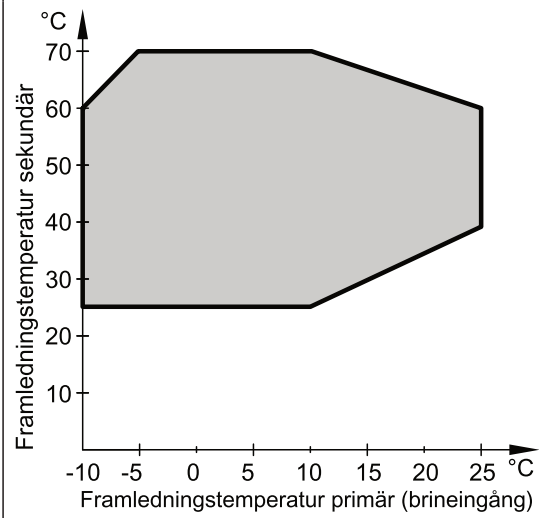
Framledningstemperatur 65 °C



- Differens sekundärsidan: 5 K
- Differens primärsidan: 3 K

Framledningstemperatur 70 °C

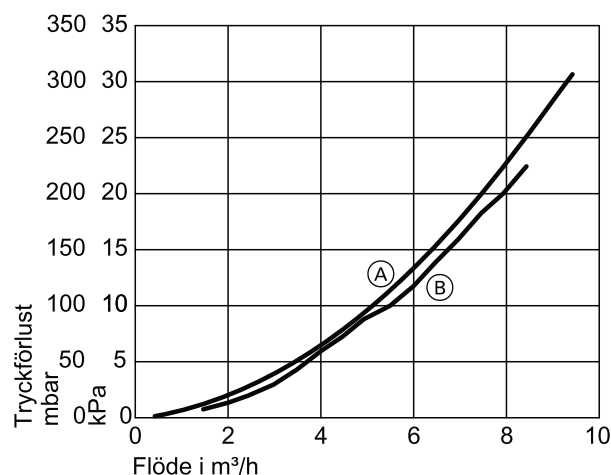
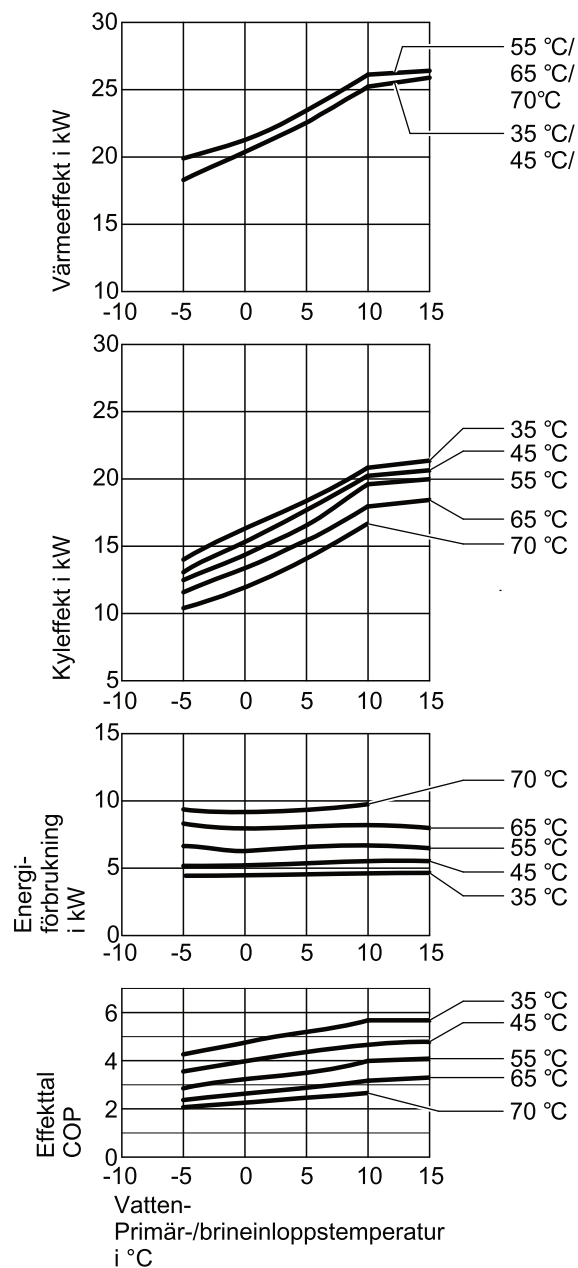
Inställbar via kodning



| Differens vid minimiflöde | Primärkrets | Sekundärkrets |
|---------------------------|-------------|---------------|
| B0/W70 | 4 K | 12 K |
| B5/W70 | 4,5 K | 13 K |
| B10/W70 | 5,5 K | 14 K |

Värmekurvor typ BW 351.B20 till B42, BWS 351.B20 till B42

Typ BW 351.B20, BWS 351.B20



- Ⓐ Sekundärkrets
- Ⓑ Primär-/brinekrets

Effektdata

| Driftnivå | W B | °C °C | 35 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 18,4 | 20,5 | 22,7 | 25,4 | 26,0 |
| Kyleffekt | | kW | 14,1 | 16,2 | 18,3 | 20,9 | 21,4 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 4,30 | 4,30 | 4,40 | 4,50 | 4,60 |
| Effekttalet ε (COP) | | | 4,30 | 4,80 | 5,20 | 5,70 | 5,70 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 45 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 18,3 | 20,6 | 22,9 | 25,8 | 26,2 |
| Kyleffekt | | kW | 13,2 | 15,4 | 17,7 | 20,3 | 20,7 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 5,10 | 5,20 | 5,20 | 5,50 | 5,50 |
| Effekttalet ε (COP) | | | 3,60 | 4,00 | 4,40 | 4,70 | 4,80 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 55 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 19,1 | 20,6 | 23,1 | 26,2 | 26,6 |
| Kyleffekt | | kW | 12,5 | 14,4 | 16,5 | 19,6 | 20,1 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 6,60 | 6,20 | 6,60 | 6,60 | 6,50 |
| Effekttalet ε (COP) | | | 2,90 | 3,30 | 3,50 | 4,00 | 4,10 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 65 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 20,0 | 21,3 | 23,5 | 26,2 | 26,5 |
| Kyleffekt | | kW | 11,7 | 13,4 | 15,4 | 18,0 | 18,5 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 8,30 | 7,90 | 8,10 | 8,20 | 8,00 |
| Effekttalet ε (COP) | | | 2,40 | 2,70 | 2,90 | 3,20 | 3,30 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 70*1 | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 |
| Värmeeffekt | | kW | 19,8 | 21,0 | 23,4 | 26,5 |
| Kyleffekt | | kW | 10,4 | 11,9 | 14,0 | 16,7 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 9,40 | 9,10 | 9,40 | 9,80 |
| Effekttalet ε (COP) | | | 2,10 | 2,30 | 2,50 | 2,70 |

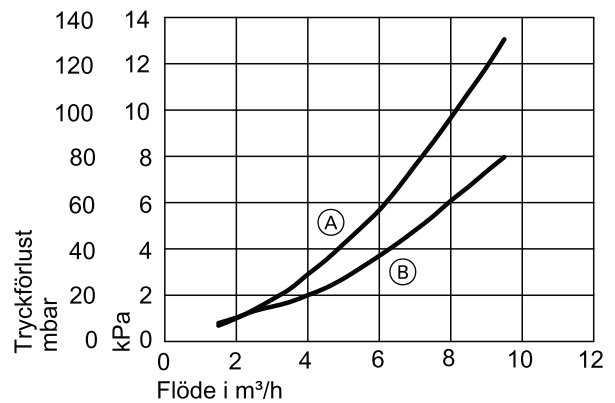
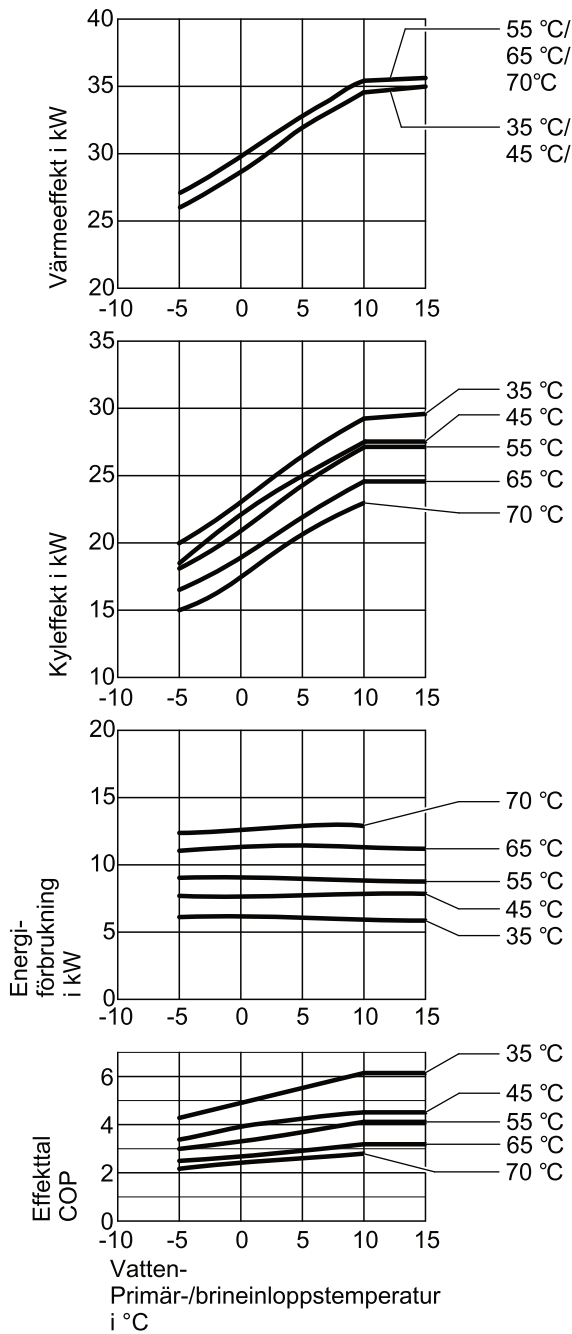
Observera

- Data för COP har beräknats enligt EN 145111.
- Effektoppgifterna gäller för nya värmepumpar med rena plattvärmväxlare.

*1 Observera differensen vid gränsvärden, se sidan 51.

Vitocal 350-G, typ BW 351.B20 till B42, BWS 351.B20 till B42 (fortsättning)

Typ BW 351.B27, BWS 351.B27



- (A) Sekundärkrets
- (B) Primärkrets

Effektdata

| Driftnivå | W B | °C °C | 35 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 26,0 | 28,7 | 32,1 | 34,7 | 35,2 |
| Kyleffekt | | kW | 20,0 | 22,8 | 26,3 | 29,0 | 29,4 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 6,00 | 5,90 | 5,80 | 5,70 | 5,80 |
| Effekttal ε (COP) | | | 4,30 | 4,90 | 5,50 | 6,10 | 6,10 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 45 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 26,2 | 29,6 | 32,5 | 35,1 | 35,3 |
| Kyleffekt | | kW | 18,5 | 22,0 | 24,9 | 27,3 | 27,5 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 7,70 | 7,60 | 7,60 | 7,80 | 7,80 |
| Effekttal ε (COP) | | | 3,40 | 3,90 | 4,30 | 4,50 | 4,50 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 55 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 27,1 | 29,9 | 33,0 | 35,7 | 35,8 |
| Kyleffekt | | kW | 18,1 | 20,8 | 24,1 | 27,0 | 27,1 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 9,00 | 9,10 | 8,90 | 8,70 | 8,70 |
| Effekttal ε (COP) | | | 3,00 | 3,30 | 3,70 | 4,10 | 4,10 |

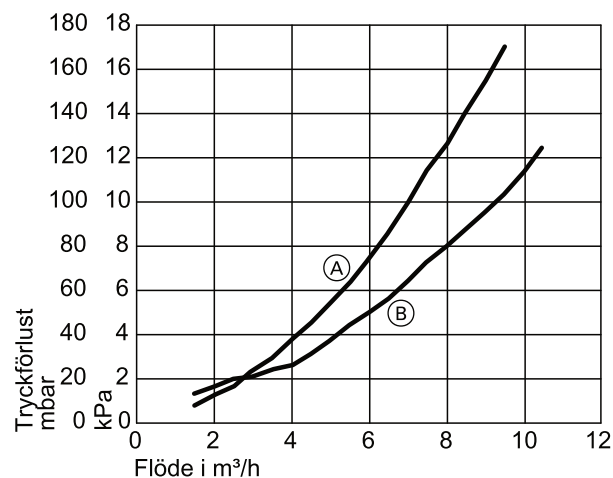
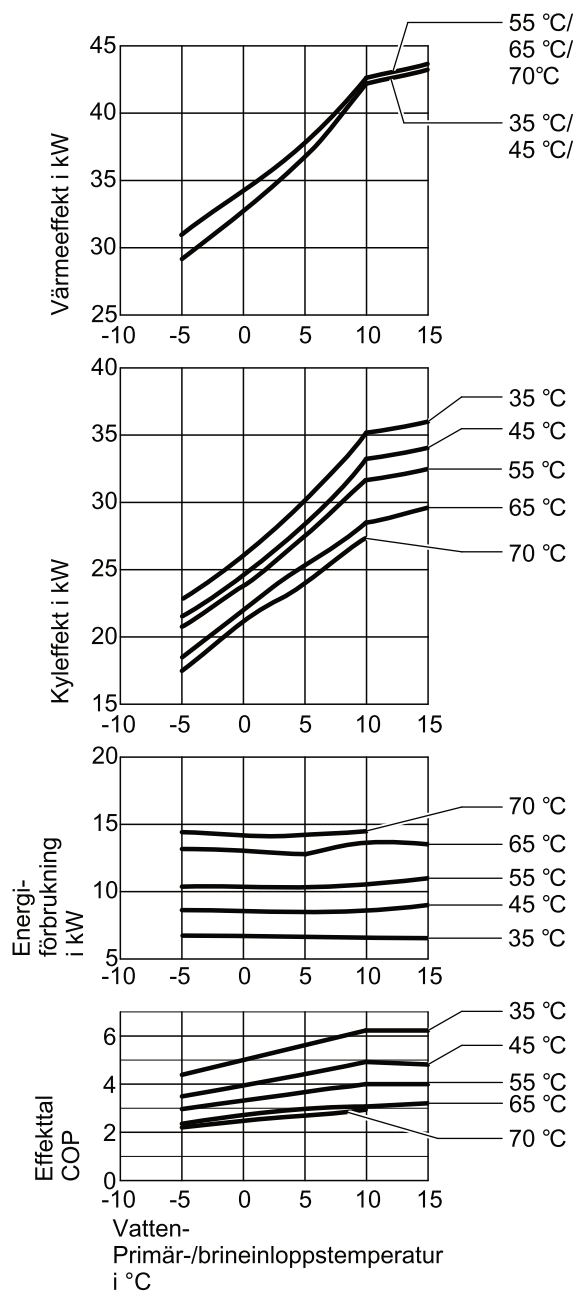
| Driftnivå | W B | °C °C | 65 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 27,5 | 30,0 | 33,3 | 35,6 | 35,7 |
| Kyleffekt | | kW | 16,5 | 18,9 | 21,8 | 24,5 | 24,5 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 11,00 | 11,10 | 11,50 | 11,10 | 11,20 |
| Effekttal ε (COP) | | | 2,50 | 2,70 | 2,90 | 3,20 | 3,20 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 70 ^{*1} | | | |
|---------------------------|--------|----------|------------------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 |
| Värmeeffekt | | kW | 27,3 | 29,7 | 33,5 | 35,8 |
| Kyleffekt | | kW | 14,9 | 17,3 | 20,6 | 23,0 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 12,40 | 12,40 | 12,90 | 12,80 |
| Effekttal ε (COP) | | | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 |

Observera

- Data för COP har beräknats enligt EN 14511.
- Effektoppgifterna gäller för nya värmepumpar med rena plattvärmväxlare.

Typ BW 351.B33, BWS 351.B33



- (A) Sekundärkrets
- (B) Primärkrets

Effektdata

| Driftnivå | W B | °C °C | 35 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 29,2 | 32,7 | 36,6 | 42,2 | 43,3 |
| Kyleffekt | | kW | 22,6 | 26,2 | 30,1 | 35,4 | 36,3 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 6,60 | 6,50 | 6,50 | 6,80 | 7,00 |
| Effektiva ε (COP) | | | 4,40 | 5,00 | 5,60 | 6,20 | 6,20 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 45 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 30,0 | 33,3 | 36,7 | 42,0 | 43,3 |
| Kyleffekt | | kW | 21,4 | 24,8 | 28,4 | 33,4 | 34,3 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 8,60 | 8,50 | 8,30 | 8,60 | 9,00 |
| Effektiva ε (COP) | | | 3,50 | 3,90 | 4,40 | 4,90 | 4,80 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 55 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 31,0 | 34,2 | 37,7 | 42,5 | 43,6 |
| Kyleffekt | | kW | 20,7 | 23,8 | 27,5 | 31,9 | 32,7 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 10,30 | 10,40 | 10,20 | 10,60 | 10,90 |
| Effektiva ε (COP) | | | 3,00 | 3,30 | 3,70 | 4,00 | 4,00 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 65 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 31,5 | 35,0 | 38,2 | 42,3 | 43,2 |
| Kyleffekt | | kW | 18,4 | 22,0 | 25,5 | 28,7 | 29,7 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 13,10 | 13,00 | 12,70 | 13,60 | 13,50 |
| Effektiva ε (COP) | | | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,10 | 3,20 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 70 ^{*1} | | | |
|---------------------------|--------|----------|------------------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 |
| Värmeeffekt | | kW | 31,7 | 35,1 | 38,1 | 42,0 |
| Kyleffekt | | kW | 17,3 | 21,1 | 24,0 | 27,5 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 14,40 | 14,00 | 14,10 | 14,50 |
| Effektiva ε (COP) | | | 2,20 | 2,50 | 2,70 | 2,90 |

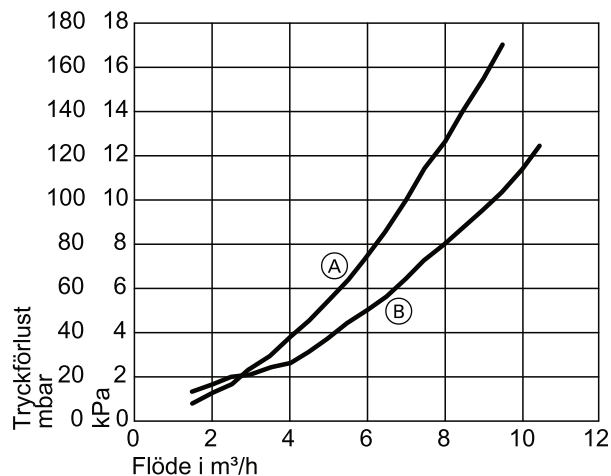
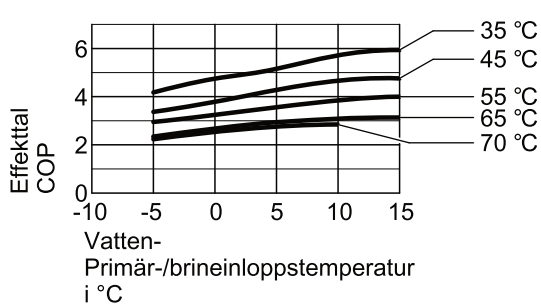
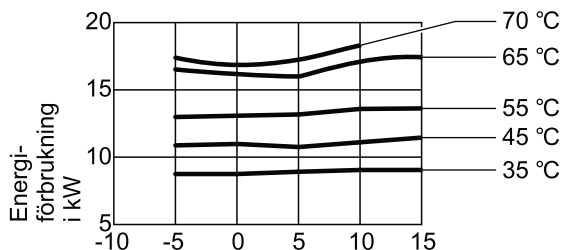
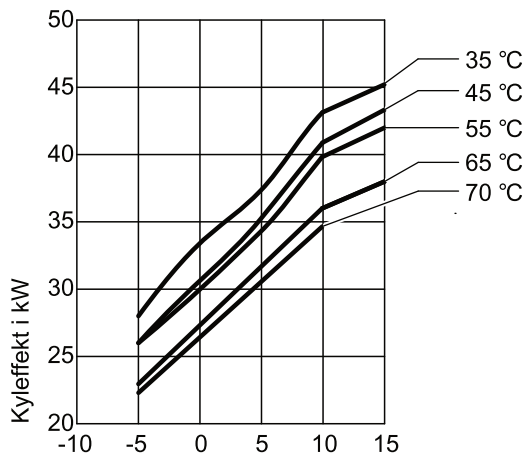
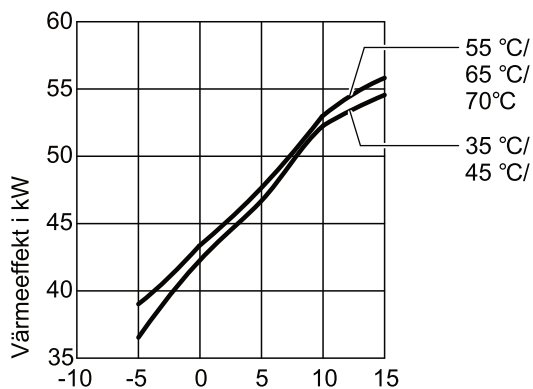
Observera

- Data för COP har beräknats enligt EN 14511.
- Effektuppgifterna gäller för nya värmepumpar med rena plattvärmväxlare.

*1 Observera differensen vid gränsvärden, se sidan 51.

Vitocal 350-G, typ BW 351.B20 till B42, BWS 351.B20 till B42 (fortsättning)

Typ BW 351.B42, BWS 351.B42



- (A) Sekundärkrets
- (B) Primärkrets

Effektdata

| Driftnivå | W B | °C °C | 35 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 36,7 | 42,3 | 46,4 | 52,3 | 54,4 |
| Kyleffekt | | kW | 28,0 | 33,6 | 37,5 | 43,3 | 45,3 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 8,70 | 8,70 | 8,90 | 9,00 | 9,10 |
| Effekttal ε (COP) | | | 4,20 | 4,80 | 5,20 | 5,80 | 6,00 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 45 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 37,0 | 41,5 | 46,1 | 52,1 | 54,8 |
| Kyleffekt | | kW | 26,1 | 30,6 | 35,4 | 41,0 | 43,4 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 10,90 | 10,90 | 10,70 | 11,10 | 11,40 |
| Effekttal ε (COP) | | | 3,40 | 3,80 | 4,30 | 4,70 | 4,80 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 55 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 39,0 | 43,1 | 47,4 | 52,9 | 55,7 |
| Kyleffekt | | kW | 26,0 | 30,0 | 34,2 | 39,9 | 42,1 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 13,00 | 13,10 | 13,20 | 13,60 | 13,60 |
| Effekttal ε (COP) | | | 3,00 | 3,30 | 3,60 | 3,90 | 4,10 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 65 | | | | |
|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| Värmeeffekt | | kW | 39,5 | 43,6 | 47,8 | 53,2 | 55,9 |
| Kyleffekt | | kW | 23,0 | 27,4 | 31,5 | 36,0 | 38,0 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 16,50 | 16,20 | 15,90 | 17,20 | 17,50 |
| Effekttal ε (COP) | | | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,10 | 3,20 |

| Driftnivå | W B | °C °C | 70*1 | | | |
|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -5 | 0 | 5 | 10 |
| Värmeeffekt | | kW | 39,7 | 43,4 | 48,1 | 53,0 |
| Kyleffekt | | kW | 22,4 | 26,6 | 30,9 | 34,7 |
| Elektr. effektförbrukning | | kW | 17,30 | 16,80 | 17,20 | 18,30 |
| Effekttal ε (COP) | | | 2,30 | 2,60 | 2,80 | 2,90 |

Observera

- Data för COP har beräknats enligt EN 145111.
- Effektuppgifterna gäller för nya värmepumpar med rena plattvärmväxlare.

*1 Observera differensen vid gränsvärden, se sidan 51.