

PDF-Datenblatt COP und JAZ Erd-WP / Luft-WW / Luft-WW mit Wärmerückgewinnung

VT 35,0 Grad C

Erd-Wärmepumpe Viessmann

Split-Luft-Direktverdampfer (DV)-Wärmewandler

(DV)-Wärmewandler mit Wärmerückgewinnung

Thermischer Wirkungsgrad / Coefficient Of Performance COP

Der COP in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur 35,0 Grad C

| (minus 15,0 Grad bis 20,0 Grad) Jahres-Arbeitszahl (JAZ) | | % größer |
|--|--|--------------------------|
| Fußboden-Heizung | Erd-Wärmepumpe Viessmann | 4,35 100,00 |
| | Split-Luft-Wärmewandler | 4,52 103,91 3,91 |
| | Wärmewandler mit Wärmerückgewinnung | 5,31 122,07 22,07 |

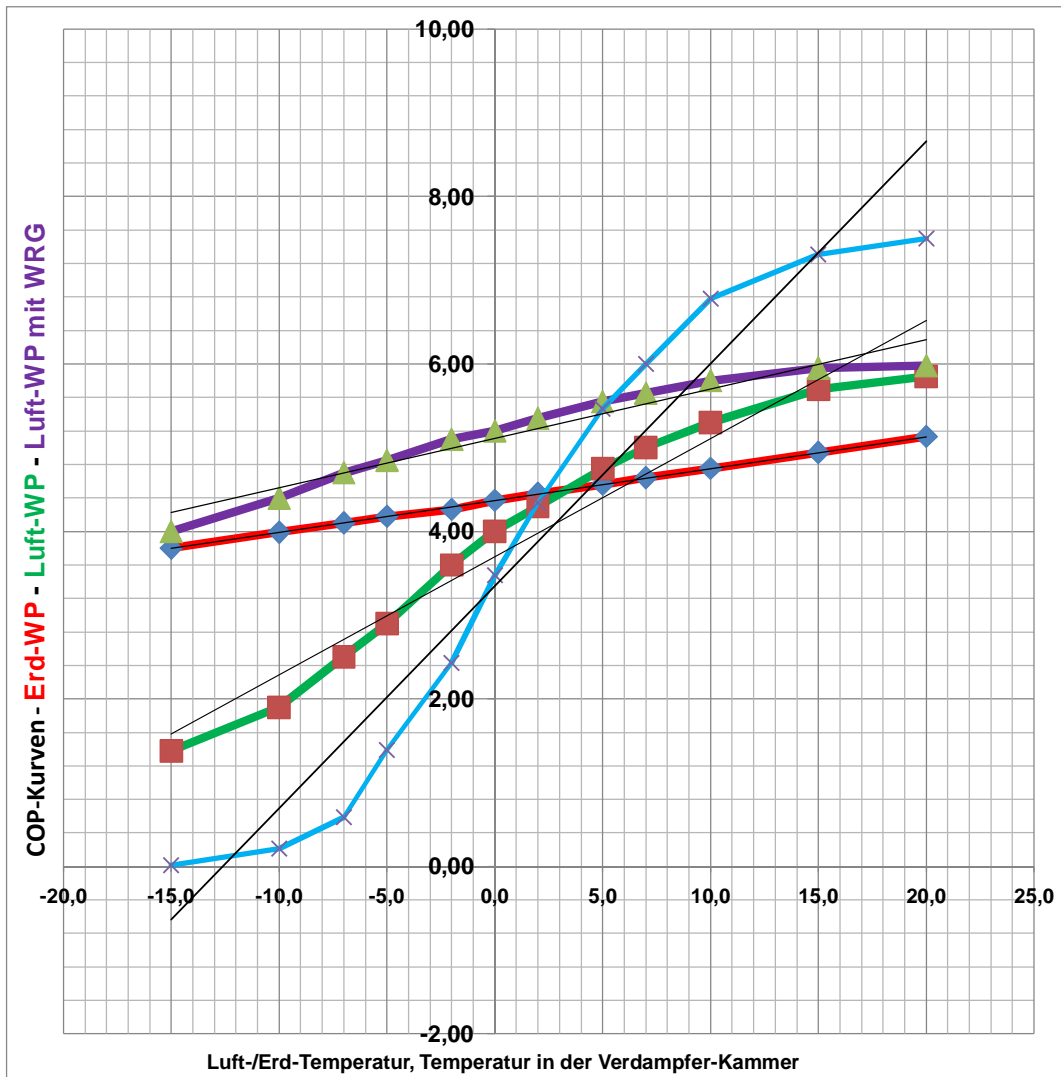
Reale Laufzeit in Std./Temp.

**) Temperatur-Rechnungsfaktor, um in das Diagramm zu passen: 7,0/2000*x

| -15,0 | -10,0 | -7,0 | -5,0 | -2,0 | 0,0 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | theor. JAZ |
|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 3,80 | 3,99 | 4,10 | 4,18 | 4,26 | 4,37 | 4,45 | 4,56 | 4,64 | 4,75 | 4,94 | 5,13 | 5,32 | 5,51 | 4,87 |
| 1,38 | 1,90 | 2,50 | 2,90 | 3,60 | 4,00 | 4,30 | 4,75 | 5,00 | 5,30 | 5,70 | 5,85 | 5,90 | 5,90 | 5,18 |
| 4,00 | 4,40 | 4,70 | 4,85 | 5,10 | 5,20 | 5,35 | 5,55 | 5,65 | 5,80 | 5,95 | 5,98 | 5,99 | 5,99 | 5,72 |
| 0,01 | 0,21 | 0,59 | 1,39 | 2,43 | 3,48 | 4,34 | 5,47 | 6,00 | 6,78 | 7,31 | 7,50 | 7,60 | 7,65 | |
| 002 | 030 | 084 | 199 | 347 | 497 | 620 | 781 | 857 | 969 | 1.044 | 1.071 | 1.085 | 1.093 | 8.679 |
| 004 | 060 | | 208 | | 1.003 | | 1.960 | | 1.906 | 1.802 | 1.817 | | | 8.760 |

Statistische Stundenverteilung

Effektive Verteilung der Stunden pro Grad C Außentemperatur



| -15,0 | -10,0 | -7,0 | -5,0 | -2,0 | 0,0 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | Temp. %vStd. |
|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| 0,00 | 0,03 | 0,51 | 1,86 | 5,03 | 10,58 | 18,53 | 28,44 | 56,22 | 71,33 | 85,62 | 95,53 | 99,43 | 100,00 | |

PDF-Datenblatt COP und JAZ Erd-WP / Luft-WW / Luft-WW mit Wärmerückgewinnung

VT 55,0 Grad C

Erd-Wärmepumpe Viessmann

Split-Luft-Direktverdampfer (DV)-Wärmewandler

(DV)-Wärmewandler mit Wärmerückgewinnung

Thermischer Wirkungsgrad / Coefficient Of Performance COP

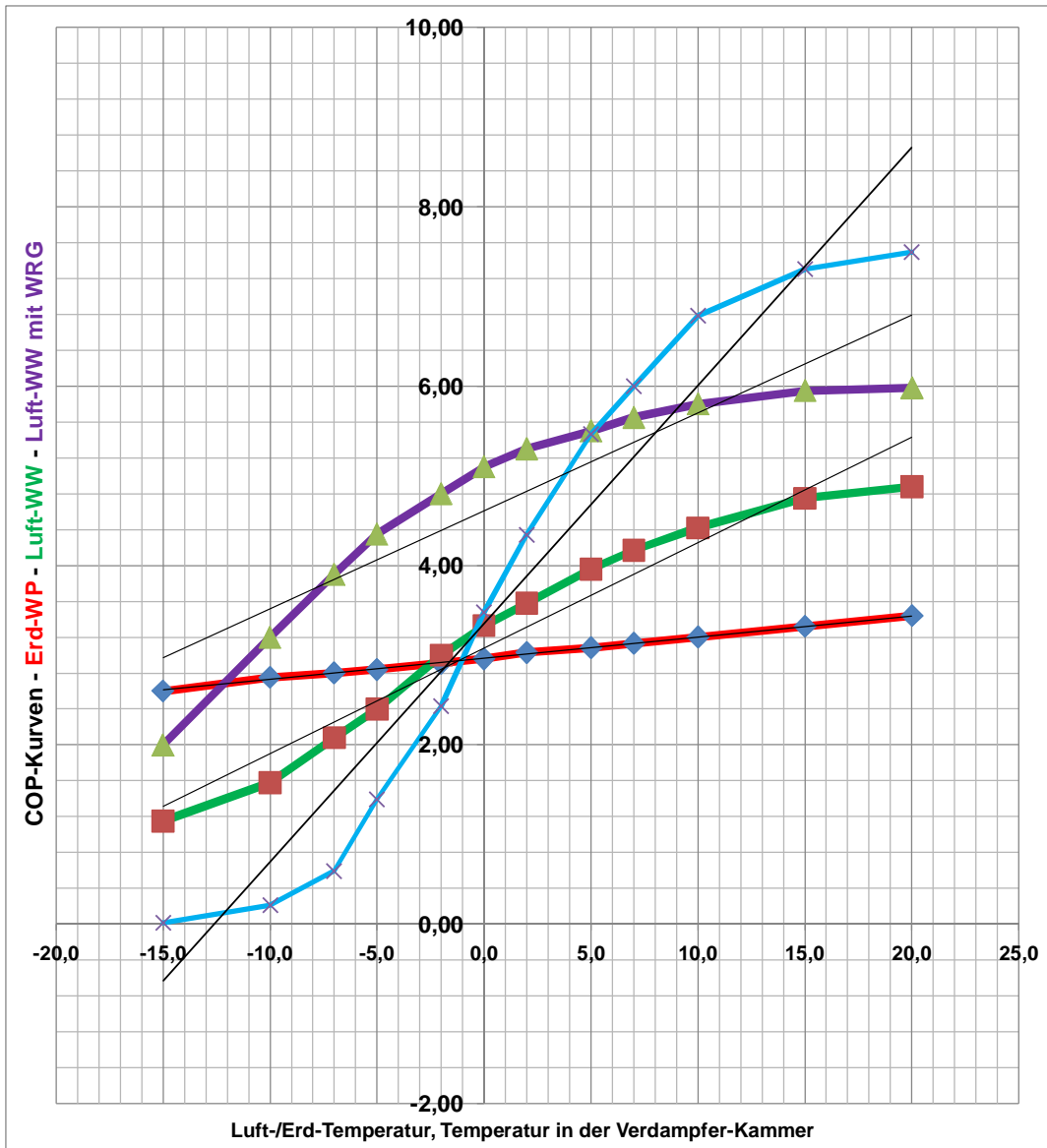
Der COP in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur 55,0 Grad C

| (minus 15,0 Grad bis 20,0 Grad) Jahres-Arbeitszahl (JAZ) | | % | größer |
|--|-------------------------------------|------|--------|
| Heizkörper-Heizung | Erd-Wärmepumpe Viessmann | 2,98 | 100,00 |
| | Split-Luft-Wärmewandler | 4,01 | 134,56 |
| | Wärmewandler mit Wärmerückgewinnung | 5,38 | 180,54 |

Reale Laufzeit in Std./Temp.

**) Temperatur-Rechnungsfaktor, um in das Diagramm zu passen: 7,0/2000*x

| -15,0 | -10,0 | -7,0 | -5,0 | -2,0 | 0,0 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | theor. JAZ |
|---|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 2,60 | 2,75 | 2,80 | 2,84 | 2,91 | 2,96 | 3,03 | 3,08 | 3,13 | 3,20 | 3,32 | 3,44 | 3,56 | 3,68 | 3,28 |
| 1,15 | 1,58 | 2,08 | 2,40 | 3,00 | 3,33 | 3,58 | 3,96 | 4,17 | 4,42 | 4,75 | 4,88 | 4,90 | 4,90 | 4,31 |
| 2,00 | 3,20 | 3,90 | 4,35 | 4,80 | 5,10 | 5,30 | 5,50 | 5,65 | 5,80 | 5,95 | 5,98 | 5,99 | 5,99 | 5,67 |
| 0,01 | 0,21 | 0,59 | 1,39 | 2,43 | 3,48 | 4,34 | 5,47 | 6,00 | 6,78 | 7,31 | 7,50 | 7,60 | 7,65 | 7,65 |
| 002 | 030 | 084 | 199 | 347 | 497 | 620 | 781 | 857 | 969 | 1.044 | 1.071 | 1.085 | 1.093 | 8.679 |
| 004 | 060 | | 208 | | 1.003 | | 1.960 | | 1.906 | 1.802 | 1.817 | | | 8.760 |
| Statistische Stundenverteilung | | | | | | | | | | | | | | 8.679 |
| Effektive Verteilung der Stunden pro Grad C Außentemperatur | | | | | | | | | | | | | | 8.760 |



| -15,0 | -10,0 | -7,0 | -5,0 | -2,0 | 0,0 | 2,0 | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | Temp. %vStd. |
|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| 0,00 | 0,03 | 0,51 | 1,86 | 5,03 | 10,58 | 18,53 | 28,44 | 56,22 | 71,33 | 85,62 | 95,53 | 99,43 | 100,00 | |