

**VITOCAL 300-G**

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Údaje o výrobku                                                                               | Symbol             | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací                                |                    |          | A++           | A++           | A++           | A++            | A++            | A++            |
| Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                | $P_{\text{rated}}$ | kW       | 22            | 30            | 45            | 22             | 30             | 45             |
| Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky                        | $P_{\text{sup}}$   | kW       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky | $\eta_s$           | %        | 141           | 138           | 136           | 141            | 138            | 136            |
| Roční spotřeba energie                                                                        | $Q_{\text{HE}}$    | kWh      | 12287         | 16949         | 26003         | 12287          | 16949          | 26003          |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru                                               | $L_{\text{WA}}$    | dB       | 42            | 48            | 46            | 42             | 48             | 46             |

**Všechna speciální opatření nutná při montáži, instalaci nebo údržbě prostorového topné zařízení: viz Návod k montáži a servisu.**

| Údaje o výrobku                                                                                 | Symbol             | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                | $P_{\text{rated}}$ | kW       | 29            | 39            | 59            | 29             | 39             | 59             |
| Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                  | $P_{\text{rated}}$ | kW       | 19            | 26            | 40            | 19             | 26             | 40             |
| Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Chladnější klimatické podmínky                        | $P_{\text{sup}}$   | kW       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Teplejší klimatické podmínky                          | $P_{\text{sup}}$   | kW       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky   | $\eta_s$           | %        | 141           | 139           | 137           | 141            | 139            | 137            |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky | $\eta_s$           | %        | 139           | 137           | 135           | 139            | 137            | 135            |
| Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                  | $Q_{\text{HE}}$    | kWh      | 6895          | 9505          | 14679         | 6895           | 9505           | 14679          |
| Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                | $Q_{\text{HE}}$    | kWh      | 19422         | 26647         | 40898         | 19422          | 26647          | 40898          |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru                                       | $L_{\text{WA}}$    | dB       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |



## VITOCAL 300-G

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Údaje o výrobku                                                 | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Druh provozu                                                    | země/voda     | země/voda     | země/voda     | země/voda      | země/voda      | země/voda      |
| Oznacení Master/Slave Tepelné čerpadlo                          | Master        | Master        | Master        | Slave          | Slave          | Slave          |
| Vybavené přídavným ohřevačem                                    | nein          | nein          | nein          | nein           | nein           | nein           |
| Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem                        | nein          | nein          | nein          | nein           | nein           | nein           |
| Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací  | A++           | A++           | A++           | A++            | A++            | A++            |
| Sezonní energetická účinnost vytápění Použití při nízké teplotě | A++           | A++           | A++           | A++            | A++            | A++            |
| Energetická účinnost ohřevu vody                                | -             | -             | -             | -              | -              | -              |

| Údaje o výrobku                                                                                  | Symbol      | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                   | $P_{rated}$ | kW       | 22            | 30            | 45            | 22             | 30             | 45             |
| Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                 | $P_{rated}$ | kW       | 29            | 39            | 59            | 29             | 39             | 59             |
| Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                   | $P_{rated}$ | kW       | 19            | 26            | 40            | 19             | 26             | 40             |
| Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                  | $P_{rated}$ | kW       | 24            | 33            | 49            | 24             | 33             | 49             |
| Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                | $P_{rated}$ | kW       | 31            | 43            | 63            | 31             | 43             | 63             |
| Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                  | $P_{rated}$ | kW       | 21            | 29            | 43            | 21             | 29             | 43             |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky    | $\eta_s$    | %        | 141           | 138           | 136           | 141            | 138            | 136            |
| sezonním topným faktorem, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                 | SCOP        |          | 3,72          | 3,65          | 3,61          | 3,72           | 3,65           | 3,61           |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky  | $\eta_s$    | %        | 139           | 137           | 135           | 139            | 137            | 135            |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky    | $\eta_s$    | %        | 141           | 139           | 137           | 141            | 139            | 137            |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky   | $\eta_s$    | %        | 201           | 211           | 196           | 201            | 211            | 196            |
| sezonním topným faktorem, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                | SCOP        |          | 5,24          | 5,46          | 5,09          | 5,24           | 5,46           | 5,09           |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky | $\eta_s$    | %        | 194           | 204           | 189           | 194            | 204            | 189            |
| Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky   | $\eta_s$    | %        | 203           | 213           | 197           | 203            | 213            | 197            |

| Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj | Symbol         | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                              | P <sub>d</sub> | kW       | 19,6          | 26,5          | 40,2          | 19,6           | 26,5           | 40,2           |

## VITOCAL 300-G

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj | Symbol | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                            | Pdh    | kW       | 20,2          | 27,4          | 41,2          | 20,2           | 27,4           | 41,2           |
| Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                              | Pdh    | kW       | 19,3          | 26,1          | 39,8          | 19,3           | 26,1           | 39,8           |
| Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 21,3          | 28,9          | 43,0          | 21,3           | 28,9           | 43,0           |
| Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                           | Pdh    | kW       | 21,6          | 29,3          | 43,4          | 21,6           | 29,3           | 43,4           |
| Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 21,2          | 28,8          | 42,8          | 21,2           | 28,8           | 42,8           |
| Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                              | Pdh    | kW       | 20,3          | 27,6          | 41,4          | 20,3           | 27,6           | 41,4           |
| Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                            | Pdh    | kW       | 20,7          | 28,1          | 42,0          | 20,7           | 28,1           | 42,0           |
| Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                              | Pdh    | kW       | 19,3          | 26,1          | 39,8          | 19,3           | 26,1           | 39,8           |
| Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 21,5          | 29,2          | 43,3          | 21,5           | 29,2           | 43,3           |
| Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                           | Pdh    | kW       | 21,7          | 29,5          | 43,6          | 21,7           | 29,5           | 43,6           |
| Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 21,2          | 28,8          | 42,8          | 21,2           | 28,8           | 42,8           |
| Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                              | Pdh    | kW       | 20,8          | 28,2          | 42,1          | 20,8           | 28,2           | 42,1           |
| Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                            | Pdh    | kW       | 21,1          | 28,7          | 42,7          | 21,1           | 28,7           | 42,7           |
| Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                              | Pdh    | kW       | 20,0          | 27,0          | 40,8          | 20,0           | 27,0           | 40,8           |
| Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 21,7          | 29,5          | 43,5          | 21,7           | 29,5           | 43,5           |
| Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                           | Pdh    | kW       | 21,8          | 29,7          | 43,8          | 21,8           | 29,7           | 43,8           |
| Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 21,4          | 29,1          | 43,1          | 21,4           | 29,1           | 43,1           |
| Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 21,2          | 28,9          | 42,9          | 21,2           | 28,9           | 42,9           |
| Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                           | Pdh    | kW       | 21,4          | 29,1          | 43,1          | 21,4           | 29,1           | 43,1           |
| Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                             | Pdh    | kW       | 20,9          | 28,4          | 42,4          | 20,9           | 28,4           | 42,4           |
| Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                            | Pdh    | kW       | 21,8          | 29,7          | 43,8          | 21,8           | 29,7           | 43,8           |
| Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                          | Pdh    | kW       | 21,8          | 29,7          | 43,8          | 21,8           | 29,7           | 43,8           |
| Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                            | Pdh    | kW       | 21,7          | 29,5          | 43,6          | 21,7           | 29,5           | 43,6           |
| Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                | Pdh    | kW       | 19,6          | 26,5          | 40,2          | 19,6           | 26,5           | 40,2           |
| Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky              | Pdh    | kW       | 19,8          | 26,8          | 40,5          | 19,8           | 26,8           | 40,5           |
| Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                | Pdh    | kW       | 19,3          | 26,1          | 39,8          | 19,3           | 26,1           | 39,8           |
| Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky               | Pdh    | kW       | 21,3          | 28,9          | 43,0          | 21,3           | 28,9           | 43,0           |
| Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky             | Pdh    | kW       | 21,4          | 29,1          | 43,2          | 21,4           | 29,1           | 43,2           |
| Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky               | Pdh    | kW       | 21,2          | 28,8          | 42,8          | 21,2           | 28,8           | 42,8           |

## VITOCAL 300-G

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T <sub>j</sub> | Symbol            | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky          | P <sub>dh</sub>   | kW       | 19,3          | 26,1          | 39,8          | 19,3           | 26,1           | 39,8           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky        | P <sub>dh</sub>   | kW       | 21,3          | 28,9          | 42,9          | 21,3           | 28,9           | 42,9           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky           | P <sub>dh</sub>   | kW       | 19,3          | 26,1          | 39,8          | 19,3           | 26,1           | 39,8           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky           | P <sub>dh</sub>   | kW       | 21,2          | 28,8          | 42,8          | 21,2           | 28,8           | 42,8           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky         | P <sub>dh</sub>   | kW       | 19,4          | 26,3          | 40,0          | 19,4           | 26,3           | 40,0           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky          | P <sub>dh</sub>   | kW       | 21,2          | 28,8          | 42,8          | 21,2           | 28,8           | 42,8           |
| u tepelných čerpadel vzduch voda: T <sub>j</sub> = -15°C (pokud TOL < -20°C)                              | P <sub>dh</sub>   | kW       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                                | T <sub>biv</sub>  | °C       | -7            | -7            | -7            | -7             | -7             | -7             |
| bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                              | T <sub>biv</sub>  | °C       | -10           | -10           | -10           | -10            | -10            | -10            |
| bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                | T <sub>biv</sub>  | °C       | 2             | 2             | 2             | 2              | 2              | 2              |
| bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                               | T <sub>biv</sub>  | °C       | -7            | -7            | -7            | -7             | -7             | -7             |
| bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                             | T <sub>biv</sub>  | °C       | -10           | -10           | -10           | -10            | -10            | -10            |
| bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                               | T <sub>biv</sub>  | °C       | 2             | 2             | 2             | 2              | 2              | 2              |
| Topný výkon v cyklickém intervalu, Průměrné klimatické podmínky                                           | P <sub>oych</sub> | kW       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Topný výkon v cyklickém intervalu, Chladnější klimatické podmínky                                         | P <sub>oych</sub> | kW       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Topný výkon v cyklickém intervalu, Teplejší klimatické podmínky                                           | P <sub>oych</sub> | kW       | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Koeficient ztráty energie středněteplotní aplikací                                                        | C <sub>dh</sub>   |          | 1,0           | 1,0           | 1,0           | 1,0            | 1,0            | 1,0            |
| Koeficient ztráty energie Použití při nízké teplotě                                                       | C <sub>dh</sub>   |          | 1,0           | 1,0           | 1,0           | 1,0            | 1,0            | 1,0            |

| Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T <sub>j</sub> | Symbol           | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| T <sub>j</sub> = -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                                                             | COP <sub>d</sub> |          | 6,50          | 9,20          | 13,60         | 6,50           | 9,20           | 13,60          |
| T <sub>j</sub> = -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                                                           | COP <sub>d</sub> |          | 5,70          | 7,90          | 11,90         | 5,70           | 7,90           | 11,90          |
| T <sub>j</sub> = -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                                             | COP <sub>d</sub> |          | 6,80          | 9,80          | 14,40         | 6,80           | 9,80           | 14,40          |
| T <sub>j</sub> = -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,40          | 5,80          | 9,00          | 4,40           | 5,80           | 9,00           |
| T <sub>j</sub> = -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                                                          | COP <sub>d</sub> |          | 4,10          | 5,30          | 8,30          | 4,10           | 5,30           | 8,30           |
| T <sub>j</sub> = -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,50          | 6,00          | 9,30          | 4,50           | 6,00           | 9,30           |
| T <sub>j</sub> = +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                                                             | COP <sub>d</sub> |          | 5,50          | 7,70          | 11,60         | 5,50           | 7,70           | 11,60          |

## VITOCAL 300-G

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T <sub>j</sub> | Symbol           | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| T <sub>j</sub> = +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                                                           | COP <sub>d</sub> |          | 5,10          | 6,90          | 10,60         | 5,10           | 6,90           | 10,60          |
| T <sub>j</sub> = +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                                             | COP <sub>d</sub> |          | 6,80          | 9,80          | 14,40         | 6,80           | 9,80           | 14,40          |
| T <sub>j</sub> = +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,10          | 5,40          | 8,50          | 4,10           | 5,40           | 8,50           |
| T <sub>j</sub> = +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                                                          | COP <sub>d</sub> |          | 3,90          | 5,00          | 8,00          | 3,90           | 5,00           | 8,00           |
| T <sub>j</sub> = +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,50          | 6,00          | 9,30          | 4,50           | 6,00           | 9,30           |
| T <sub>j</sub> = +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                                                             | COP <sub>d</sub> |          | 5,00          | 6,80          | 10,40         | 5,00           | 6,80           | 10,40          |
| T <sub>j</sub> = +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                                                           | COP <sub>d</sub> |          | 4,60          | 6,10          | 9,50          | 4,60           | 6,10           | 9,50           |
| T <sub>j</sub> = +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                                             | COP <sub>d</sub> |          | 6,00          | 8,40          | 12,60         | 6,00           | 8,40           | 12,60          |
| T <sub>j</sub> = +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 3,90          | 5,00          | 8,00          | 3,90           | 5,00           | 8,00           |
| T <sub>j</sub> = +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                                                          | COP <sub>d</sub> |          | 3,70          | 4,80          | 7,70          | 3,70           | 4,80           | 7,70           |
| T <sub>j</sub> = +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,20          | 5,50          | 8,70          | 4,20           | 5,50           | 8,70           |
| T <sub>j</sub> = +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,40          | 5,90          | 9,20          | 4,40           | 5,90           | 9,20           |
| T <sub>j</sub> = +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                                                          | COP <sub>d</sub> |          | 4,20          | 5,50          | 8,70          | 4,20           | 5,50           | 8,70           |
| T <sub>j</sub> = +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,80          | 6,50          | 10,00         | 4,80           | 6,50           | 10,00          |
| T <sub>j</sub> = +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                                                           | COP <sub>d</sub> |          | 3,70          | 4,70          | 7,60          | 3,70           | 4,70           | 7,60           |
| T <sub>j</sub> = +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                                                         | COP <sub>d</sub> |          | 3,70          | 4,70          | 7,60          | 3,70           | 4,70           | 7,60           |
| T <sub>j</sub> = +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                                                           | COP <sub>d</sub> |          | 3,90          | 4,90          | 7,90          | 3,90           | 4,90           | 7,90           |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                                              | COP <sub>d</sub> |          | 6,50          | 9,20          | 13,60         | 6,50           | 9,20           | 13,60          |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                                              | COP <sub>d</sub> |          | 6,20          | 8,80          | 13,10         | 6,20           | 8,80           | 13,10          |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                                               | COP <sub>d</sub> |          | 6,80          | 9,80          | 14,40         | 6,80           | 9,80           | 14,40          |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                                            | COP <sub>d</sub> |          | 4,40          | 5,80          | 9,00          | 4,40           | 5,80           | 9,00           |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                                             | COP <sub>d</sub> |          | 4,20          | 5,50          | 8,70          | 4,20           | 5,50           | 8,70           |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                               | COP <sub>d</sub> |          | 4,50          | 6,00          | 9,30          | 4,50           | 6,00           | 9,30           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky                                          | COP <sub>d</sub> |          | 6,80          | 9,80          | 14,40         | 6,80           | 9,80           | 14,40          |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                                          | COP <sub>d</sub> |          | 6,60          | 9,50          | 14,00         | 6,60           | 9,50           | 14,00          |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                                           | COP <sub>d</sub> |          | 6,80          | 9,80          | 14,40         | 6,80           | 9,80           | 14,40          |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky                                        | COP <sub>d</sub> |          | 4,50          | 6,00          | 9,30          | 4,50           | 6,00           | 9,30           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                                         | COP <sub>d</sub> |          | 4,40          | 5,80          | 9,10          | 4,40           | 5,80           | 9,10           |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                           | COP <sub>d</sub> |          | 4,50          | 6,00          | 9,30          | 4,50           | 6,00           | 9,30           |

## VITOCAL 300-G

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T <sub>J</sub> | Symbol             | Jednotka | BW 301.A21 | BW 301.A29 | BW 301.A45 | BWS 301.A21 | BWS 301.A29 | BWS 301.A45 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| u tepelných čerpadel vzduch voda: T <sub>J</sub> = -15°C (pokud TOL < -20°C)                                                              | COP <sub>d</sub>   |          | -          | -          | -          | -           | -           | -           |
| u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky                          | TOL                | °C       | -25        | -25        | -22        | -25         | -25         | -22         |
| u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                         | TOL                | °C       | -20        | -20        | -25        | -20         | -20         | -25         |
| Účinnost v cyklickém intervalu, Průměrné klimatické podmínky                                                                              | COP <sub>cyc</sub> |          | -          | -          | -          | -           | -           | -           |
| Účinnost v cyklickém intervalu, Chladnější klimatické podmínky                                                                            | COP <sub>cyc</sub> |          | -          | -          | -          | -           | -           | -           |
| Účinnost v cyklickém intervalu, Teplejší klimatické podmínky                                                                              | COP <sub>cyc</sub> |          | -          | -          | -          | -           | -           | -           |
| Mezní provozní teplota vody pro vytápění                                                                                                  | WTOL               | °C       | 70         | 70         | 70         | 70          | 70          | 70          |

| Spotřeba proudu v jiných druzích provozu než je provozní stav                                       | Symbol           | Jednotka | BW 301.A21 | BW 301.A29 | BW 301.A45 | BWS 301.A21 | BWS 301.A29 | BWS 301.A45 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Vypnutý stav                   | P <sub>OFF</sub> | kW       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000       | 0,000       | 0,000       |
| Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Stav vypnutého termostatu      | P <sub>TO</sub>  | kW       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000       | 0,000       | 0,000       |
| Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Pohotovostní režim             | P <sub>SB</sub>  | kW       | 0,020      | 0,020      | 0,020      | 0,020       | 0,020       | 0,020       |
| Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Režim zahřívání klikové skříně | P <sub>CK</sub>  | kW       | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000       | 0,000       | 0,000       |

| Dodatečná topná zařízení                                               | Symbol           | Jednotka | BW 301.A21 | BW 301.A29 | BW 301.A45 | BWS 301.A21 | BWS 301.A29 | BWS 301.A45 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky | P <sub>sup</sub> | kW       | -          | -          | -          | -           | -           | -           |
| Energetický příkon                                                     |                  |          | Elektrický | Elektrický | Elektrický | Elektrický  | Elektrický  | Elektrický  |

| Ostatní údaje                                                                    | Symbol          | Jednotka | BW 301.A21 | BW 301.A29 | BW 301.A45 | BWS 301.A21 | BWS 301.A29 | BWS 301.A45 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Regulace výkonu                                                                  |                 |          | pevná      | pevná      | pevná      | pevná       | pevná       | pevná       |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru                                  | L <sub>WA</sub> | dB       | 42         | 48         | 46         | 42          | 48          | 46          |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru                        | L <sub>WA</sub> | dB       | -          | -          | -          | -           | -           | -           |
| Roční spotřeba energie                                                           | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 12287      | 16949      | 26003      | 12287       | 16949       | 26003       |
| Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 19422      | 26647      | 40898      | 19422       | 26647       | 40898       |
| Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky   | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 6895       | 9505       | 14679      | 6895        | 9505        | 14679       |

## VITOCAL 300-G

BW 301.A21, BW 301.A29, BW 301.A45, BWS 301.A21, BWS 301.A29, BWS 301.A45

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Ostatní údaje                                                                                                                         | Symbol   | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Roční spotřeba energie, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky                                                       | $Q_{HE}$ | kWh      | 9496          | 12369         | 19703         | 9496           | 12369          | 19703          |
| Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky                                                      | $Q_{HE}$ | kWh      | 15278         | 19831         | 31525         | 15278          | 19831          | 31525          |
| Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky                                                        | $Q_{HE}$ | kWh      | 5363          | 6980          | 11176         | 5363           | 6980           | 11176          |
| Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru u tepelných čerpadel vzduch-voda                                                       |          | m³/h     | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka- voda, středněteplotní aplikací  |          | m³/h     | 3             | 4             | 7             | 3              | 4              | 7              |
| Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka- voda, Použití při nízké teplotě |          | m³/h     | 4             | 5             | 7             | 4              | 5              | 7              |

| Pro kombinovaná topná zařízení s tepelným čerpadlem               | Symbol      | Jednotka | BW<br>301.A21 | BW<br>301.A29 | BW<br>301.A45 | BWS<br>301.A21 | BWS<br>301.A29 | BWS<br>301.A45 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Deklarovaný zátěžový profil                                       |             |          | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Denní spotřeba elektrické energie, Průměrné klimatické podmínky   | $Q_{elec}$  | kWh      | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Denní spotřeba elektrické energie, Chladnější klimatické podmínky | $Q_{elec}$  | kWh      | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Denní spotřeba elektrické energie, Teplejší klimatické podmínky   | $Q_{elec}$  | kWh      | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Roční spotřeba elektrické energie                                 | AEC         | kWh      | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Roční spotřeba elektrické energie, Chladnější klimatické podmínky | AEC         | kWh      | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Roční spotřeba elektrické energie, Teplejší klimatické podmínky   | AEC         | kWh      | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Energetická účinnost ohřevu vody, Průměrné klimatické podmínky    | $\eta_{wh}$ | %        | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Energetická účinnost ohřevu vody, Chladnější klimatické podmínky  | $\eta_{wh}$ | %        | -             | -             | -             | -              | -              | -              |
| Energetická účinnost ohřevu vody, Teplejší klimatické podmínky    | $\eta_{wh}$ | %        | -             | -             | -             | -              | -              | -              |

## Informační list výrobku Třída energetické účinnosti regulátoru teploty

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 k doplnění směrnice 2010/30/EU.

| Kritérium                                                                                                                  | Třída energetické účinnosti regulátoru teploty | Příspěvek energetické účinnosti vytápění místností |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| • prostorový termostat, který zapíná/vypíná zdroj tepla                                                                    | 1                                              | 1 %                                                |
| • ekvitermně řízená regulace<br>• modulovaný zdroj tepla                                                                   | 2                                              | 2 %                                                |
| • ekvitermně řízená regulace<br>• nedomulovaný zdroj tepla                                                                 | 3                                              | 1,5 %                                              |
| • prostorový termostat s TPI (Time-Proportional-Integral) vlastnostmi<br>• nedomulovaný zdroj tepla                        | 4                                              | 2 %                                                |
| • domulovaný prostorový termostat<br>• domulovaný zdroj tepla                                                              | 5                                              | 3 %                                                |
| • ekvitermní řízení regulace<br>• domulovaný zdroj tepla<br>• čidlo teploty místnosti ve spojení s řízením dle místnosti   | 6                                              | 4 %                                                |
| • ekvitermní řízení regulace<br>• nedomulovaný zdroj tepla<br>• čidlo teploty místnosti ve spojení s řízením dle místnosti | 7                                              | 3,5 %                                              |
| • regulace jednotlivé místnosti s min. 3 čidly teploty místnosti<br>• domulovaný zdroj tepla                               | 8                                              | 5 %                                                |