



Typ	HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium
Obj. č.	202627	202628	202629

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	1.0 - 4.2 kW	1.0 - 6.6 kW	1.0 - 7.6 kW
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	1.96 kW	2.37 kW	2.78 kW
Tepelný výkon pri B0/W55 (EN 14511)	1,28 kW	2,01 kW	2,42 kW
Chladiaci výkon pri B15/W23	2,5 kW	3 kW	4 kW

Príkony

Príkon pri B0/W35 (EN 14511)	0.43 kW	0.52 kW	0.6 kW
Príkon pri B0/W55 (EN 14511)	0,47 kW	0,69 kW	0,79 kW
Príkon núdzového/prídavného ohrevu	5,9 kW	5,9 kW	5,9 kW
Príkon obehového čerpadla zo strany vykurovania max.	45 W	45 W	45 W
Príkon obehového čerpadla na strane zdroja max.	140 W	140 W	140 W

Výkonové čísla

SCOP (EN 14825)	5,07	5,2	5,12
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,6	4,6	4,67
Výkonové číslo pri B0/W55 (EN 14511)	2,73	2,91	3,07

Údaje o hluku

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	38 - 40 dB(A)	38 - 43 dB(A)	38 - 45 dB(A)
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Hranice použitia

Max. povolený tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Max. teplota vstupu vykurovania	75 °C	75 °C	75 °C

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C	15 °C
Hranica obmedzenia použitia tepelného zdroja min. / max.	-5/+20 °C	-5/+20 °C	-5/+20 °C
Vypínací tlak solánkoveho tlakového spínača (pretlak)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
---	-------------	-------------	-------------

Elektrické údaje

Rozbehový prúd (s obmedzovačom rozbehového prúdu/bez neho)	<6 A	<6 A	<6 A
Isténie núdzového/prídavného ohrevu	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Isténie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Isténie kompresora	1x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Menovité napätie núdzového/prídavného ohrevu	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie kompresora	230 V	230 V	230 V
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fázy núdzového/prídavného ohrevu	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fázy kompresora	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Prevádzkový prúd max.	8,4 A	13 A	15,09 A

Vyhotovenia

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Plniace množstvo chladiva	2.2 kg	2.2 kg	2.2 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148	148	148
CO2-ekvivalent (CO2e)	0,32 t	0,32 t	0,32 t
Materiál kondenzátora	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníka	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ obehového čerpadla zo strany vykurovania	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0
Typ obehového čerpadla zo strany zdroja	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}

Druh krytia (IP)	IP20	IP20	IP20
------------------	------	------	------

Rozmery

Výška	1369 mm	1369 mm	1369 mm
Šírka	598 mm	598 mm	598 mm
Hĺbka	658 mm	658 mm	658 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	180 kg	180 kg	180 kg
----------	--------	--------	--------

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody prívodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla prívodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu prívodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm

Požiadavka na kvalitu vody vykurovacieho okruhu

Tvrdosť vody	=3 °dH	=3 °dH	=3 °dH
Hodnota pH (so zlúčeninami hliníka)	8,0–8,5	8,0–8,5	8,0–8,5
Hodnota pH (bez zlúčenín hliníka)	8,0–10,0	8,0–10,0	8,0–10,0
Chlorid	< 30 mg/l	< 30 mg/l	< 30 mg/l
Vodivosť (odsolenie)	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm
Vodivosť (zmäkčenie)	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (odsolenie)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Hodnoty

Prietok vykurovania min.	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h
--------------------------	----------	----------	----------

Objemový prietok kúrenia (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,34 m³/h	0,41 m³/h	0,48 m³/h
{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	0,45 m³/h	0,71 m³/h	0,81 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	708 hPa	642 hPa	603 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	0,5 m³/h	0,6 m³/h	0,68 m³/h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	1,05 m³/h	1,61 m³/h	1,82 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	927 hPa	702 hPa	590 hPa
Objem zo strany vykurovania, interný	28,4 l	28,4 l	28,4 l
Objem na strane zdroja, interný	26,5 l	26,5 l	26,5 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany vykurovania	0,15 MPa	0,15 MPa	0,15 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany vykurovania	24 l	24 l	24 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany zdroja	0,05 MPa	0,05 MPa	0,05 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany zdroja	24 l	24 l	24 l



Typ	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium	HPG-I 04 S Premium
Obj. č.	202630	202631	202617

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	2.1 - 12.7 kW	2.1 - 14.8 kW	1.0 - 4.2 kW
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	4.19 kW	5.18 kW	1.96 kW
Tepelný výkon pri B0/W55 (EN 14511)	4,2 kW	4,72 kW	1,28 kW
Chladiaci výkon pri B15/W23	6 kW	8 kW	

Príkony

Príkon pri B0/W35 (EN 14511)	0.84 kW	1.07 kW	0.43 kW
Príkon pri B0/W55 (EN 14511)	1,34 kW	1,48 kW	0,47 kW
Príkon núdzového/prídavného ohrevu	5,9 kW	5,9 kW	5,9 kW
Príkon obehového čerpadla zo strany vykurovania max.	76 W	76 W	45 W
Príkon obehového čerpadla na strane zdroja max.	140 W	140 W	140 W

Výkonové čísla

SCOP (EN 14825)	5,59	5,44	5,07
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	5,01	4,86	4,6
Výkonové číslo pri B0/W55 (EN 14511)	3,13	3,18	2,73

Údaje o hluku

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	39 - 46 dB(A)	39 - 47 dB(A)	38 - 40 dB(A)
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Hranice použitia

Max. povolený tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Max. teplota vstupu vykurovania	75 °C	75 °C	75 °C

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C	15 °C
Hranica obmedzenia použitia tepelného zdroja min. / max.	-5/+20 °C	-5/+20 °C	-5/+20 °C
Vypínací tlak solánkoveho tlakového spínača (pretlak)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
---	-------------	-------------	-------------

Elektrické údaje

Rozbehový prúd (s obmedzovačom rozbehového prúdu/bez neho)	<10 A	<10 A	<6 A
Isténie núdzového/prídavného ohrevu	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Isténie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Isténie kompresora	1 x B 25 A	1 x B 25 A	1x B 16 A
Menovité napätie núdzového/prídavného ohrevu	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie kompresora	230 V	230 V	230 V
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fázy núdzového/prídavného ohrevu	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fázy kompresora	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Prevádzkový prúd max.	24,32 A	24,48 A	8,4 A

Vyhotovenia

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Plniace množstvo chladiva	3.1 kg	3.1 kg	2.2 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148	148	148
CO ₂ -ekvivalent (CO ₂ e)	0,45 t	0,45 t	0,32 t
Materiál kondenzátora	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníka	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ obehového čerpadla zo strany vykurovania	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.0
Typ obehového čerpadla zo strany zdroja	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}

Druh krytia (IP)	IP20	IP20	IP20
------------------	------	------	------

Rozmery

Výška	1369 mm	1369 mm	1369 mm
Šírka	598 mm	598 mm	598 mm
Hĺbka	658 mm	658 mm	658 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	190 kg	190 kg	180 kg
----------	--------	--------	--------

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody prívodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla prívodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu prívodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm

Požiadavka na kvalitu vody vykurovacieho okruhu

Tvrdosť vody	=3 °dH	=3 °dH	=3 °dH
Hodnota pH (so zlúčeninami hliníka)	8,0–8,5	8,0–8,5	8,0–8,5
Hodnota pH (bez zlúčenín hliníka)	8,0–10,0	8,0–10,0	8,0–10,0
Chlorid	< 30 mg/l	< 30 mg/l	< 30 mg/l
Vodivosť (odsolenie)	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm
Vodivosť (zmäkčenie)	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (odsolenie)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Hodnoty

Prietok vykurovania min.	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h
--------------------------	----------	----------	----------

Objemový prietok kúrenia (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,74 m³/h	0,9 m³/h	0,34 m³/h
{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	1,36 m³/h	1,59 m³/h	0,45 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	571 hPa	462 hPa	708 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	1,08 m³/h	1,31 m³/h	0,5 m³/h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	3,1 m³/h	3,55 m³/h	1,05 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	319 hPa	74 hPa	927 hPa
Objem zo strany vykurovania, interný	29,1 l	29,1 l	28,4 l
Objem na strane zdroja, interný	27,9 l	27,9 l	26,5 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany vykurovania	0,15 MPa	0,15 MPa	0,15 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany vykurovania	24 l	24 l	24 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany zdroja	0,05 MPa	0,05 MPa	0,05 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany zdroja	24 l	24 l	24 l



Typ	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium
Obj. č.	202618	202619	202620

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	1.0 - 6.6 kW	1.0 - 7.6 kW	2.1 - 12.7 kW
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	2.37 kW	2.78 kW	4.19 kW
Tepelný výkon pri B0/W55 (EN 14511)	2,01 kW	2,42 kW	4,2 kW
Chladiaci výkon pri B15/W23			

Príkony

Príkon pri B0/W35 (EN 14511)	0.52 kW	0.6 kW	0.84 kW
Príkon pri B0/W55 (EN 14511)	0,69 kW	0,79 kW	1,34 kW
Príkon núdzového/prídavného ohrevu	5,9 kW	5,9 kW	5,9 kW
Príkon obehového čerpadla zo strany vykurovania max.	45 W	45 W	76 W
Príkon obehového čerpadla na strane zdroja max.	140 W	140 W	140 W

Výkonové čísla

SCOP (EN 14825)	5,2	5,12	5,59
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,6	4,67	5,01
Výkonové číslo pri B0/W55 (EN 14511)	2,91	3,07	3,13

Údaje o hluku

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	38 - 43 dB(A)	38 - 45 dB(A)	39 - 46 dB(A)
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Hranice použitia

Max. povolený tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Max. teplota vstupu vykurovania	75 °C	75 °C	75 °C

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C	15 °C
Hranica obmedzenia použitia tepelného zdroja min. / max.	-5/+20 °C	-5/+20 °C	-5/+20 °C
Vypínací tlak solánkoveho tlakového spínača (pretlak)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
---	-------------	-------------	-------------

Elektrické údaje

Rozbehový prúd (s obmedzovačom rozbehového prúdu/bez neho)	<6 A	<6 A	<10 A
Isténie núdzového/prídavného ohrevu	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Isténie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Isténie kompresora	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Menovité napätie núdzového/prídavného ohrevu	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie kompresora	230 V	230 V	230 V
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fázy núdzového/prídavného ohrevu	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fázy kompresora	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Prevádzkový prúd max.	13 A	15,09 A	24,32 A

Vyhotovenia

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Plniace množstvo chladiva	2.2 kg	2.2 kg	3.1 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148	148	148
CO ₂ -ekvivalent (CO ₂ e)	0,32 t	0,32 t	0,45 t
Materiál kondenzátora	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníka	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ obehového čerpadla zo strany vykurovania	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.5
Typ obehového čerpadla zo strany zdroja	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}

Druh krytia (IP)	IP20	IP20	IP20
------------------	------	------	------

Rozmery

Výška	1369 mm	1369 mm	1369 mm
Šírka	598 mm	598 mm	598 mm
Hĺbka	658 mm	658 mm	658 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	180 kg	180 kg	190 kg
----------	--------	--------	--------

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody privodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla privodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu privodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm

Požiadavka na kvalitu vody vykurovacieho okruhu

Tvrdosť vody	=3 °dH	=3 °dH	=3 °dH
Hodnota pH (so zlúčeninami hliníka)	8,0–8,5	8,0–8,5	8,0–8,5
Hodnota pH (bez zlúčenín hliníka)	8,0–10,0	8,0–10,0	8,0–10,0
Chlorid	< 30 mg/l	< 30 mg/l	< 30 mg/l
Vodivosť (odsolenie)	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm
Vodivosť (zmäkčenie)	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (odsolenie)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Hodnoty

Prietok vykurovania min.	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h
--------------------------	----------	----------	----------

Objemový prietok kúrenia (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,41 m³/h	0,48 m³/h	0,74 m³/h
{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	0,71 m³/h	0,81 m³/h	1,36 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	642 hPa	603 hPa	571 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	0,6 m³/h	0,68 m³/h	1,08 m³/h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	1,61 m³/h	1,82 m³/h	3,1 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	702 hPa	590 hPa	319 hPa
Objem zo strany vykurovania, interný	28,4 l	28,4 l	29,1 l
Objem na strane zdroja, interný	26,5 l	26,5 l	27,9 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany vykurovania	0,15 MPa	0,15 MPa	0,15 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany vykurovania	24 l	24 l	24 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany zdroja	0,05 MPa	0,05 MPa	0,05 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany zdroja	24 l	24 l	24 l



Typ	HPG-I 15 S Premium
-----	--------------------

Obj. č.	202621
---------	--------

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	2.1 - 14.8 kW
------------------------------------	---------------

Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	5.18 kW
-------------------------------------	---------

Tepelný výkon pri B0/W55 (EN 14511)	4,72 kW
-------------------------------------	---------

Chladiaci výkon pri B15/W23	
-----------------------------	--

Príkony

Príkon pri B0/W35 (EN 14511)	1.07 kW
------------------------------	---------

Príkon pri B0/W55 (EN 14511)	1,48 kW
------------------------------	---------

Príkon núdzového/prídavného ohrevu	5,9 kW
------------------------------------	--------

Príkon obehového čerpadla zo strany vykurovania max.	76 W
--	------

Príkon obehového čerpadla na strane zdroja max.	140 W
---	-------

Výkonové čísla

SCOP (EN 14825)	5,44
-----------------	------

Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)	4,86
--------------------------------------	------

Výkonové číslo pri B0/W55 (EN 14511)	3,18
--------------------------------------	------

Údaje o hluku

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	39 - 47 dB(A)
-------------------------------------	---------------

Hranice použitia

Max. povolený tlak	0,3 MPa
--------------------	---------

Max. teplota vstupu vykurovania	75 °C
---------------------------------	-------

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.	15 °C
Hranica obmedzenia použitia tepelného zdroja min. / max.	-5/+20 °C
Vypínací tlak solankového tlakového spínača (pretlak)	0,07 MPa

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma, W55/W35	A+++ / A+++
---	-------------

Elektrické údaje

Rozbehový prúd (s obmedzovačom rozbehového prúdu/bez neho)	<10 A
Istenie núdzového/prídavného ohrevu	2 x B 16 A
Istenie riadenia	1 x B 16 A
Istenie kompresora	1 x B 25 A
Menovité napätie núdzového/prídavného ohrevu	230 V
Menovité napätie riadenia	230 V
Menovité napätie kompresora	230 V
Frekvencia	50 Hz
Fázy núdzového/prídavného ohrevu	2/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE
Fázy kompresora	1/N/PE
Prevádzkový prúd max.	24,48 A

Vyhotovenia

Chladivo	R454 C
Plniace množstvo chladiva	3.1 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148
CO ₂ -ekvivalent (CO ₂ e)	0,45 t
Materiál kondenzátora	1.4401/Cu
Materiál výparníka	1.4401/Cu
Typ obehového čerpadla zo strany vykurovania	Yonos PARA 25/7.5
Typ obehového čerpadla zo strany zdroja	{Grundfos UPML}

Druh krytia (IP)	IP20
------------------	------

Rozmery

Výška	1369 mm
Šírka	598 mm
Hĺbka	658 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	190 kg
----------	--------

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody prívodu/spiatočky	28 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla prívodu/spiatočky	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu prívodu/spiatočky	28 mm

Požiadavka na kvalitu vody vykurovacieho okruhu

Tvrdosť vody	=3 °dH
Hodnota pH (so zlúčeninami hliníka)	8,0-8,5
Hodnota pH (bez zlúčenín hliníka)	8,0-10,0
Chlorid	< 30 mg/l
Vodivosť (odsolenie)	20-100 µS/cm
Vodivosť (zmäkčenie)	< 1000 µS/cm
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (odsolenie)	< 0,1 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%

Hodnoty

Prietok vykurovania min.	0,3 m³/h
--------------------------	----------

Objemový prietok kúrenia (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,9 m³/h
{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	1,59 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	462 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	1,31 m³/h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	3,55 m³/h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	74 hPa
Objem zo strany vykurovania, interný	29,1 l
Objem na strane zdroja, interný	27,9 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany vykurovania	0,15 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany vykurovania	24 l
Vstupný tlak expanznej nádrže zo strany zdroja	0,05 MPa
Objem expanznej nádrže zo strany zdroja	24 l