



Typ	HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium
Obj. č.	202632	202633	202634

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	1,96 kW	2.37 kW	2.78 kW
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/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	0.45 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)	43 - 46 dB(A)	43 - 48 dB(A)	43 - 48 dB(A)
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Hranice použitia

Max. prevádzkový pretlak zásobníka	1 MPa	1 MPa	1 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

Hydraulické údaje

Úžitkový objem V	175 l	175 l	175 l
Plocha výmenníka tepla	2,1 m ²	2,1 m ²	2,1 m ²

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri záťažovom profile XL	A	A	A
Pohotovostná spotreba elektrického prúdu / 24 h pri 65 °C	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh

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	1 x 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.	8,36 A	13,1 A	15,09 A

Vyhotovenia

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Plniace množstvo chladiva	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg

CO ₂ -ekvivalent (CO ₂ e)	0,32 t	0,32 t	0,32 t
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148	148	148
Kompresorový olej	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68
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	1937 mm	1937 mm	1937 mm
Šírka	600 mm	600 mm	600 mm
Hĺbka	703 mm	703 mm	703 mm
Miera vyklopenia	2020 mm	2020 mm	2020 mm

Hmotnosti

Hmotnosť v prázdnom stave	265 kg	265 kg	265 kg
Hmotnosť v plnom stave	427 kg	427 kg	427 kg
Hmotnosť	265 kg	265 kg	265 kg

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody privodu/spiatočky	22 mm	22 mm	22 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla privodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu privodu/spiatočky	22 mm	22 mm	22 mm
Pripojenie obehového systému	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A

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 (odsolenie)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 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	19,5 l	19,5 l	19,5 l
Objem na strane zdroja, interný	2,5 l	2,5 l	2,5 l
Max. prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium	HPG-I 04 DS Premium
Obj. č.	202635	202636	202622

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	4.19 kW	5.18 kW	1.96 kW
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/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)	43 - 49 dB(A)	43 - 49 dB(A)	43 - 46 dB(A)
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Hranice použitia

Max. prevádzkový pretlak zásobníka	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Max. teplota vstupu vykurovania	75 °C	75 °C	75 °C

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.	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

Hydraulické údaje

Úžitkový objem V	162 l	162 l	175 l
Plocha výmenníka tepla	3,5 m ²	3,5 m ²	2,1 m ²

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri záťažovom profile XL	A	A	A
Pohotovostná spotreba elektrického prúdu / 24 h pri 65 °C	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh

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	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.	24,32 A	24,48 A	8,36 A

Vyhotovenia

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Plniace množstvo chladiva	3,1 kg	3.1 kg	2.2 kg

CO ₂ -ekvivalent (CO ₂ e)	0,45 t	0,45 t	0,32 t
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148	148	148
Kompresorový olej	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68
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	1937 mm	1937 mm	1937 mm
Šírka	600 mm	600 mm	600 mm
Hĺbka	703 mm	703 mm	703 mm
Miera vyklopenia	2020 mm	2020 mm	2020 mm

Hmotnosti

Hmotnosť v prázdnom stave	275 kg	275 kg	265 kg
Hmotnosť v plnom stave	437 kg	437 kg	427 kg
Hmotnosť	275 kg	275 kg	265 kg

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody privodu/spiatočky	22 mm	22 mm	22 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla privodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu privodu/spiatočky	22 mm	22 mm	22 mm
Pripojenie obehového systému	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A

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 (odsolenie)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 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	25,6 l	25,6 l	19,5 l
Objem na strane zdroja, interný	3,9 l	3,9 l	2,5 l
Max. prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium
Obj. č.	202623	202624	202625

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	2.37 kW	2.78 kW	4,19 kW
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/W55 (EN 14511)	2,01 kW	2,42 kW	4,2 kW
Chladiaci výkon pri B15/W23			

Príkony

Príkon pri B0/W35 (EN 14511)	0.45 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)	43 - 48 dB(A)	43 - 48 dB(A)	43 - 49 dB(A)
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Hranice použitia

Max. prevádzkový pretlak zásobníka	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Max. teplota vstupu vykurovania	75 °C	75 °C	75 °C

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.

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

Hydraulické údaje

Úžitkový objem V	175 l	175 l	162 l
Plocha výmenníka tepla	2,1 m ²	2,1 m ²	3,5 m ²

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri záťažovom profile XL	A	A	A
Pohotovostná spotreba elektrického prúdu / 24 h pri 65 °C	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh

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 25 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.	13,01 A	15,09 A	24,32 A

Vyhodenia

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Plniace množstvo chladiva	2.2 kg	2.2 kg	3.1 kg

CO ₂ -ekvivalent (CO ₂ e)	0,32 t	0,32 t	0,45 t
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148	148	148
Kompresorový olej	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68
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	1937 mm	1937 mm	1937 mm
Šírka	600 mm	600 mm	600 mm
Hĺbka	703 mm	703 mm	703 mm
Miera vyklopenia	2020 mm	2020 mm	2020 mm

Hmotnosti

Hmotnosť v prázdnom stave	265 kg	265 kg	275 kg
Hmotnosť v plnom stave	427 kg	427 kg	437 kg
Hmotnosť	265 kg	265 kg	275 kg

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody privodu/spiatočky	22 mm	22 mm	22 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla privodu/spiatočky	28 mm	28 mm	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu privodu/spiatočky	22 mm	22 mm	22 mm
Pripojenie obehového systému	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A

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 (odsolenie)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 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	19,5 l	19,5 l	25,6 l
Objem na strane zdroja, interný	2,5 l	2,5 l	3,9 l
Max. prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	HPG-I 15 DS Premium
-----	------------------------

Obj. č.	202626
---------	--------

Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	5,18 kW
-------------------------------------	---------

Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	2.1 - 14.8 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)	43 - 49 dB(A)
-------------------------------------	---------------

Hranice použitia

Max. prevádzkový pretlak zásobníka	1 MPa
------------------------------------	-------

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

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.

Hranica obmedzenia použitia tepelného zdroja min. / max. -5/+20 °C

Vypínací tlak solánkoveho tlakového spínača (pretlak) 0,07 MPa

Hydraulické údaje

Úžitkový objem V 162 l

Plocha výmenníka tepla 3,5 m²

Energetické údaje

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

Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri záťažovom profile XL A

Pohotovostná spotreba elektrického prúdu / 24 h pri 65 °C 1,9 kWh

Elektrické údaje

Rozbehový prúd (s obmedzovačom rozbehového prúdu/bez neho) <10 A

Isténie núdzového/prídavného ohrevu 2 x B 16 A

Isténie riadenia 1 x B 16 A

Isténie 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

CO ₂ -ekvivalent (CO ₂ e)	0,45 t
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148
Kompresorový olej	Diamond Freeze MA68
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	1937 mm
Šírka	600 mm
Hĺbka	703 mm
Miera vyklopenia	2020 mm

Hmotnosti

Hmotnosť v prázdnom stave	275 kg
Hmotnosť v plnom stave	437 kg
Hmotnosť	275 kg

Prípojky

Dimenzia prípojky úžitkovej vody prívodu/spiatočky	22 mm
Dimenzia prípojky zdroja tepla prívodu/spiatočky	28 mm
Zásuvkový spoj prípojky ohrevu prívodu/spiatočky	22 mm
Pripojenie obehového systému	G 1/2 A

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 (odsolenie)	< 0,1 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (zmäkčenie)	< 0,02 mg/l

Požiadavka na teplotnosné médium zo strany zdroja tepla

Koncentrácia etylénglykolu v pôdnom kolektore	33 Vol.-%
Koncentrácia etylénglykolu geotermálnej sondy	25 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	25,6 l
Objem na strane zdroja, interný	3,9 l
Max. prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,3 MPa