

Fit und sparsam zugleich

Wärmepumpe Hoval Belaria® fit: für jedes grosse Projekt die passende Lösung

Hoval bietet dem Markt ab sofort eine effiziente Wärmepumpe für mittlere Leistungsbereiche: Die neue Luft-/Wasser-Wärmepumpe Belaria® fit ist in zwei Leistungsgrössen erhältlich. Sie kann als Einzelgerät oder modular in Kaskaden bis zu 1,4 Megawatt betrieben werden – auch in hybriden Systemen.

Im Sommer warm, im Winter kalt – die benötigte Heiz- und Kühlleistung eines Gebäudes ändert sich mit den jahreszeitlichen Schwankungen.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Belaria® fit passt ihre Leistung optimal an den jeweiligen Wärmebedarf an. Als Einzelgerät erreicht sie Heizleistungen bis 85 kW. Diese kann durch die verwendete Inverter-Technologie in einem Bereich von 40 bis 100 Prozent moduliert werden. Die Heiz- und Kühlleistung wird somit optimal auf den jeweiligen Bedarf abgestimmt und die Leistungsaufnahme von Kompressoren und Ventilatoren im Teillastbetrieb reduziert. Das Gerät schaltet weniger ein und aus und arbeitet zudem gleichmässiger.

Modulare Möglichkeiten

"Einen effizienten, dem Erfordernis angepassten Betrieb in einem grossen Leistungsbereich erlaubt auch das modulare Konzept der Belaria® fit: sie kann in Kaskaden bis zu 16 Maschinen betrieben werden", sagt Produktmanager Kevin Allenspach. So sind zum Beispiel vier Belaria® fit in Kaskade in der Lage, die Heizleistung zwischen 38 und 340 kW dem jeweiligen Bedarf anzugleichen, was einem Modulationsbereich von 1 : 9 entspricht.

Mehrere Belaria® fit in einer Kaskade erhöhen auch die Betriebssicherheit durch eine Redundanz der Wärmeerzeuger und durch die Flexibilität und Skalierbarkeit des modularen Systems. Besonders interessante Preis-Leistungs-Verhältnisse bieten hybride Systeme, bei denen die Belaria® fit in Kombination mit einem weiteren Wärmeerzeuger für Spitzenleistung ergänzt wird. Daher ist das Gerät auch für hybride Sanierungslösungen geeignet.

Hybride Systeme mit erneuerbarer Energie

Mit der Belaria® fit können hybride Lösungen mit ökologischen und ökonomischen Vorteilen geplant werden, die auch den Vorschriften zum geforderten Anteil an erneuerbarer Energie gerecht werden.

"Durch den Einsatz der Belaria® fit in einem hybriden System – beispielsweise zusammen mit einem UltraGas® Kessel – kann mit nur 50 % Heizlastanteil ein Jahresenergieverbrauch von rund 80 % durch die Wärmepumpe erreicht werden", führt Produktmanager Kevin Allenspach weiter aus. Somit ist neben dem effizienten Betrieb auch eine Förderfähigkeit möglich.

Ökologisch tragbares Kältemittel

Die Belaria® fit wird mit dem Kältemittel R32 betrieben. Dieses Kältemittel gilt aufgrund seiner günstigen Treibhauseigenschaften als zukunftssichere Lösung. Die volumetrische Kälteleistung von R32 ist überdies sehr hoch – ca. 1,6-mal so hoch wie beispielsweise jene des Kältemittels R410A – wodurch das Gerät sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb hohe Leistungen erreicht.

Eine hydrophile Beschichtung auf den Lamellen des Verdampfers sorgt für eine bessere Reinigung, eine Erhöhung der Wärmeaustauschleistung und eine reduzierte Abtauzeit. Durch diese Beschichtung ist der Verdampfer auch gegen Korrosion und Seewasser geschützt.

Neben dem effizienten, modularen und kostensparenden Betrieb der Belaria® fit besteht für Kundschaften auch der Vorteil, dass alle Komponenten der Heizungsanlage von Hoval ausgelegt und geliefert werden können.

Über Hoval:

Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen für Heiz- und Raumklima-Lösungen. Mit mehr als 75 Jahren Erfahrung und einer familiär geprägten Teamkultur gelingt es der Firmengruppe immer wieder, mit aussergewöhnlichen Lösungen und technisch überlegenen Entwicklungen zu begeistern. Diese Führungsrolle verpflichtet zu Verantwortung für Energie und Umwelt, der das Unternehmen mit einer intelligenten Kombination unterschiedlicher Heiz-Technologien und individueller Raumklima-Lösungen entspricht.

Darüber hinaus sind persönliche Beratung und ein umfassender Kundenservice typisch für die Welt von Hoval. Mit rund 2.300 Mitarbeitenden in 16 Gruppengesellschaften weltweit versteht sich Hoval nicht als Konzern, sondern als eine grosse, global denkende und agierende Familie. Hoval Heiz- und Raumklima-Systeme werden heute in über 50 Länder exportiert.

Hoval im Web:

www.hoval.com

Kontakt für Rückfragen:

Liechtenstein

Rolf Ausserer
rolf.ausserer@hoval.com
Tel: +423 399-2726

Hoval Aktiengesellschaft

Austrasse 70
9490 Vaduz, Liechtenstein
Tel: +423 399-2400
www.hoval.com

Österreich

Christina Thiele
christina.thiele@hoval.com
Tel: +43 50 365-5151
Fax: +43 50 365 99-5151

Hoval Gesellschaft GmbH

Hovalstrasse 11
4614 Marchtrenk, Austria
Tel: +43 50 365-0
www.hoval.at

Frankreich

Marie Riehl
marie.riehl@hoval.com

Hoval SAS

Parc d'Activité de la Porte Sud
Bâtiment C – Rue du Pont au Péage
67118 Geispolsheim, France
Tel: +33 388 60 39 52
www.hoval.fr

Schweiz

Mark Appel
mark.appel@hoval.com
Tel: +41 44 925 63 83

Hoval AG

General-Wille-Strasse 201
8706 Feldmeilen, Switzerland
Tel: +41 (44) 925 61 11
www.hoval.ch

Deutschland

Heike Mahler
heike.mahler@hoval.com
Tel: +49 89 922097-128

Hoval GmbH

Humboldtstrasse 30
85609 Aschheim-Dornach, Germany
Tel: +49 89 922 097-0
www.hoval.de

Italien

Francesca Cornali
francesca.cornali@hoval.com
Tel: +39 35 666 1251

Hoval s.r.l.

Via XXV Aprile 1945 snc
240050 Zanica (BG), Italy
Tel: +39 35 6661111
www.hoval.it

Bilder / Voransicht:



Belaria-fit-53-85_2022_Kombi_press_(c)Hoval.jpg

*Belaria® fit wurde für verschiedene, grössere Einzel- und Hybridanwendungen konzipiert.
Picture credits: © Hoval*



Belaria-fit-85_bivalent-m-UltraGas_2022_HG_press_(c)Hoval.jpg

*Hybride Systeme für hohe Leistungen: Belaria® fit und der Brennwertkessel UltraGas®.
Picture credits: © Hoval*